SyncMaster

SERIES 3 | TA300

Monitor do televisor LED

(MFM TV)

manual do utilizador

Obrigado por adquirir este produto Samsung. Para receber uma assistência mais completa, registe o seu produto em

www.samsung.com/register

As imagens e ilustrações neste Manual do utilizador servem apenas de referência e podem ser diferentes do produto real. O design e as características técnicas do produto podem ser alterados sem aviso prévio.

Aviso sobre a televisão digital

1. As funcionalidades relacionadas com a televisão digital (DVB) só estão disponíveis em países/áreas onde os sinais digitais terrestres DVB-T (MPEG2 e MPEG4 AVC) sejam transmitidos, ou onde consiga aceder a um serviço de televisão por cabo compatível com DVB-C (MPEG2 e MPEG4 AAC). Verifique com o revendedor local a possibilidade de receber sinais DVB-T ou DVB-C.
2. DVB-T é a norma de consórcio europeia DVB para a transmissão de emissão de televisão digital terrestre, enquanto DVB-C é a de transmissão de emissão de televisão digital por cabo.
3. Embora este televisor respeite as mais recentes normas DVB-T e DVB-C [Agosto de 2008], não é possível garantir a compatibilidade com as futuras transmissões digitais terrestres DVB-T e transmissões digitais por cabo DVB-C.
4. Consoante o país/área onde este televisor é utilizado, alguns fornecedores de televisão por cabo podem cobrar uma taxa adicional por esse serviço e poderá ser necessário concordar com os termos e condições dos seus negócios.
5. Algumas funções da televisão digital podem estar indisponíveis em alguns países ou regiões e o DVB-C poderá não funcionar correctamente com alguns fornecedores de serviços por cabo.
6. Para obter mais informações, contacte o centro de assistência ao cliente local da Samsung.
   ✎ A qualidade da recepção do televisor pode ser afectada devido a diferenças no método de transmissão entre países. Consulte o revendedor autorizado local da SAMSUNG ou o centro de atendimento da Samsung para saber se o desempenho do televisor pode ser melhorado através da respectiva reconfiguração.

Aviso relativo a imagens fixas

Evite visualizar imagens fixas (como ficheiros de imagem jpeg) ou elementos de imagens fixas (como logótipos de programas televisivos, imagens panorâmicas ou imagens de formato 4:3, barras de notícias ou de informações sobre a bolsa na parte inferior do ecrã, etc.) no ecrã. A visualização constante de imagens fixas pode levar ao aparecimento de efeitos fantasma no ecrã o que afecta a qualidade da imagem. Para reduzir o risco de ocorrência deste efeito, siga as recomendações abaixo:

- Evite visualizar o mesmo canal de televisão durante longos períodos de tempo.
- Tente sempre visualizar as imagens em ecrã inteiro. Utilize o menu de formatos de imagem do televisor para escolher o mais adequado.
- Reduza os valores do brilho e do contraste para o mínimo necessário para alcançar a qualidade de imagem pretendida; os valores muito elevados podem acelerar o processo de desgaste.
- Utilize com frequência todas as funcionalidades do televisor destinadas a reduzir a retenção da imagem e o desgaste do ecrã; consulte a secção que trata este assunto no manual do utilizador para obter mais informações.

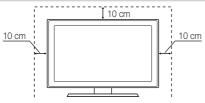
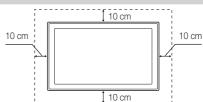
Manutenção de um espaço de instalação seguro

Mantenha as distâncias recomendadas entre o produto e outros objectos (por exemplo, uma parede) para garantir a ventilação adequada.
Caso contrário, pode provocar um incêndio ou danificar o produto devido ao aumento de temperatura no interior do mesmo.

✎ O aspecto real do televisor pode ser diferente das imagens do manual consoante o modelo.

✎ Tenha cuidado quando tocar no televisor. Algumas partes poderão estar um pouco quentes.

Instalação com uma base.

Instalação com um suporte de montagem na parede.

- Será cobrada uma taxa administrativa se
  – (a) requisitar um técnico e o produto não tiver qualquer defeito.
    (isto é, não leu este manual do utilizador).
  – (b) levar a unidade a um centro de reparação e o produto não tiver qualquer defeito.
    (isto é, não leu este manual do utilizador).
- O valor dessa taxa administrativa ser-lhe-á comunicado antes de ser realizada qualquer reparação ou visita ao domicílio.

Índice

Introdução 4

Ligações 14

Funcionalidades básicas 18

Funções avançadas 32

Outras informações 36

PORTUGUÊS

Verifique o símbolo!

Esta função pode ser utilizada carregando no botão **TOOLS** do telecomando.

Nota

Guia passo a passo

Introdução

Precauções de segurança

Ícones utilizados para precauções de segurança

	AVISO	Caso não siga as precauções marcadas com este símbolo, pode causar ferimentos graves ou até mesmo acidentes mortais.
	ATENÇÃO	Caso não siga as precauções marcadas com este símbolo, pode causar ferimentos ou danos materiais.

 Não executar.

 Deve ser respeitado.

ATENÇÃO

RISCO DE CHOQUE ELÉCTRICO. NÃO ABRIR

ATENÇÃO: PARA REDUZIR O RISCO DE CHOQUE ELÉCTRICO, NÃO RETIRE A TAMPA (NEM O PAINEL POSTERIOR). NÃO CONTÉM PEÇAS QUE POSSAM SER REPARADAS OU SUBSTITUÍDAS PELO UTILIZADOR. SOLICITE ASSISTÊNCIA JUNTO DO PESSOAL DE ASSISTÊNCIA QUALIFICADO.

 Este símbolo indica a presença de alta tensão no interior do produto. É perigoso estabelecer qualquer tipo de contacto com as peças existentes no interior do produto.

 Este símbolo alerta o utilizador para a existência de literatura importante relativa ao funcionamento e manutenção deste produto (fornecida com o mesmo).

Precauções relacionadas com a alimentação

As imagens seguintes são para referência do utilizador e podem diferir consoante os modelos e países.

Aviso

Evite utilizar um cabo ou ficha de alimentação danificados ou uma tomada de parede solta.

- Caso contrário, poderá provocar um choque eléctrico ou um incêndio.

Evite ligar vários aparelhos eléctricos a uma única tomada de parede.

- Caso contrário, pode causar um incêndio devido ao sobreaquecimento da tomada de parede.

Evitar ligar ou desligar a fonte de alimentação com mãos molhadas.

- Caso contrário, poderá ocorrer um choque eléctrico.

Ligue a ficha de alimentação com firmeza.

- Caso contrário, poderá ocorrer um incêndio.

Ligue o cabo de alimentação a uma tomada de parede com ligação à terra (apenas para equipamento de isolamento de classe 1).

- Caso contrário, poderá provocar um choque eléctrico ou ferimentos.

Evite dobrar ou torcer o cabo de alimentação excessivamente e evite colocar objectos pesados sobre o cabo.

- Caso contrário, pode causar um choque eléctrico ou incêndio devido a um cabo de alimentação danificado.

Introdução

Não aproxime o cabo de alimentação e o produto de um aquecedor.

- Caso contrário, poderá provocar um choque eléctrico ou um incêndio.

Se os pinos da ficha de alimentação ou a tomada de parede estiverem cobertos de pó, limpe-os com um pano seco.

- Caso contrário, poderá ocorrer um incêndio.

 Atenção

Evite desligar a ficha de alimentação enquanto o produto estiver a funcionar.

- Caso contrário, pode danificar o produto, devido a um choque eléctrico.

Utilize apenas o cabo de alimentação fornecido pela nossa empresa. Além disso, não utilize o cabo de alimentação de outro electrodoméstico.

- Caso contrário, poderá provocar um choque eléctrico ou um incêndio.

Quando desligar a ficha de alimentação da tomada de parede, segure-a pela ficha e não pelo cabo.

- Caso contrário, poderá provocar um choque eléctrico ou um incêndio.

Ligue a ficha de alimentação a uma tomada de parede de fácil acesso.

- Caso ocorra um problema com o produto, deve desligar a ficha de alimentação de forma a cortar a alimentação completamente. Não pode cortar a alimentação completamente utilizando apenas o botão de alimentação do produto.

Precauções relacionadas com instalação

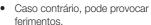
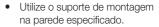
 Aviso

Evite colocar velas acesas, repelente de mosquitos ou cigarros sobre o produto e evite instalar o produto perto de um aquecedor.

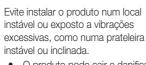
- Caso contrário, poderá ocorrer um incêndio.

Peça a um técnico de instalação ou a uma empresa especializada para instalar o produto na parede.

- Caso contrário, pode provocar ferimentos.

- Utilize o suporte de montagem na parede especificado.

Evite instalar o produto num local mal ventilado, tal como dentro de uma estante ou armário.

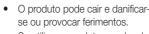
- Caso contrário, pode causar um incêndio devido a um sobreaquecimento interno.

Mantenha os sacos de plástico utilizados para embalar o produto fora do alcance das crianças.

- Se as crianças colocarem os sacos de plástico na cabeça, podem sufocar.

Evite instalar o produto num local instável ou exposto a vibrações excessivas, como numa prateleira instável ou inclinada.

- O produto pode cair e danificar-se ou provocar ferimentos.

- Se utilizar o produto num local exposto a vibrações excessivas, pode danificar o produto ou provocar um incêndio.

Evite instalar o produto num local exposto ao pó, à humidade (sauna), ao óleo, ao fumo ou à água (gotas de chuva), e evite instalá-lo dentro de um veículo.

- Caso contrário, poderá provocar um choque eléctrico ou um incêndio.

Introdução

Evite instalar o produto num local exposto a luz solar directa, bem como instalar o produto próximo de uma fonte de calor, tal como uma fogueira ou aquecedor.

- Tal pode reduzir o ciclo de vida do produto ou causar um incêndio.

Evite instalar o produto a uma altura de fácil acesso para as crianças.

- Se uma criança tocar no produto, este poderá cair e causar ferimentos.
- Uma vez que a parte frontal é mais pesada, instale o produto numa superfície plana e estável.

Dobre o cabo da antena externa no sentido descendente, no local onde entra em casa, para que a água da chuva não entre.

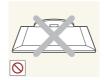
- Se a água da chuva entrar no produto, poderá provocar um choque eléctrico ou um incêndio.

Instale a antena longe de quaisquer cabos de alta tensão.

- Se a antena tocar ou cair em cima de um cabo de alta tensão, poderá provocar um choque eléctrico ou um incêndio.

Atenção

Não deixe o produto cair enquanto o estiver a transportar.

- Caso contrário, pode causar um problema ao produto ou ferimentos.

Não coloque o produto virado para baixo no chão.

- Pode danificar o painel do produto.

Quando instalar o produto numa consola ou numa prateleira, certifique-se de que este não fica saliente relativamente à consola ou à prateleira.

- Caso contrário, o produto poderá cair, causando assim avarias ou ferimentos.
- Utilize um armário ou prateleira adequados ao tamanho do produto.

Quando pousar o produto no chão, faça-o com cuidado.

- Caso contrário, pode danificar o produto ou provocar ferimentos.

Se o produto for instalado num local onde as condições de funcionamento variem consideravelmente, poderá ocorrer um grave problema de qualidade devido ao ambiente envolvente. Neste caso, instale o produto apenas após consultar um dos nossos técnicos de assistência sobre este assunto.

- Locais expostos a pó microscópico, químicos, temperaturas demasiado elevadas ou baixas, humidade elevada, tais como aeroportos ou estações onde o produto seja utilizado continuadamente durante um longo período de tempo, etc.

Introdução

Limpeza

 Aviso

Antes de limpar o produto, desligue o cabo de alimentação.

- Caso contrário, poderá provocar um choque eléctrico ou um incêndio.

Quando limpar o produto, não aplique água directamente sobre as peças do produto.

- Certifique-se de que não entra água para o produto.
- Caso contrário, pode danificar o produto, provocar um choque eléctrico ou um incêndio.

 Atenção

Evite aplicar o agente de limpeza directamente sobre o produto.

- Pode provocar a descoloração ou a fractura do exterior do produto ou o descolamento do painel.

Quando limpar o produto, desligue o cabo de alimentação e limpe o produto com um pano seco e macio.

- Evite utilizar químicos tais como cera, benzina, álcool, diluente, repelente de mosquitos, perfume, lubrificante ou produto de limpeza durante a limpeza do produto.

  Caso contrário, pode causar a deformação do exterior ou a remoção da impressão.

Utilize um pano macio e húmido com um "agente de limpeza exclusivo para monitores" e limpe o produto com ele.

- Se não tiver um agente de limpeza exclusivo para monitores, dilua um agente de limpeza em água, com uma taxa de 1:10, antes de limpar o produto.

Uma vez que o exterior do produto se risca facilmente, utilize um pano próprio para limpeza.

Precauções relacionadas com a utilização

 Aviso

Uma vez que o produto é percorrido por alta tensão, nunca desmonte, não repare, nem modifique o produto você próprio.

- Caso contrário, pode provocar um incêndio ou um choque eléctrico.
- Se o produto necessitar de reparação, contacte um centro de assistência.

Para mover o produto, desligue a alimentação, bem como o cabo de alimentação, o cabo da antena e quaisquer outros cabos ligados ao produto.

- Caso contrário, pode causar um choque eléctrico ou incêndio devido ao cabo de alimentação danificado.

Introdução

Se o produto gerar ruídos estranhos, cheiro a queimado ou fumo, desligue o cabo de alimentação imediatamente e contacte um centro de assistência.

- Caso contrário, poderá provocar um choque eléctrico ou um incêndio.

Se deixar cair o produto ou se a caixa ficar danificada, desligue a alimentação e o cabo de alimentação. Contacte um Centro de assistência técnica.

- Caso contrário, pode provocar um incêndio ou um choque eléctrico.

Se ocorrerem trovões ou relâmpagos, desligue o cabo de alimentação e nunca toque no cabo da antena, pois é perigoso.

- Caso contrário, poderá provocar um choque eléctrico ou um incêndio.

Evite mover o produto puxando-o através do cabo de alimentação ou através do cabo da antena.

- Caso contrário, pode provocar um choque eléctrico, um incêndio ou danificar o produto, devido aos danos no cabo.

Evite levantar ou mover o produto segurando-o apenas pelo cabo de alimentação ou pelo cabo de sinal.

- Caso contrário, pode provocar um choque eléctrico, um incêndio ou danificar o produto, devido aos danos no cabo.

Não bloqueie a ventilação com uma toalha de mesa ou com uma cortina.

- Caso contrário, pode causar um incêndio devido a um sobreaquecimento interno.

Evite deixar as crianças pendurarem-se ou subir para o produto.

- Caso contrário, o produto pode cair e provocar ferimentos ou a morte.

Evite colocar objectos, como brinquedos e bolachas, em cima do produto.

- Se uma criança se pendurar no produto para agarrar um objecto, o objecto ou o produto podem cair e isso pode provocar ferimentos ou até a morte.

Evite deixar cair quaisquer objectos em cima do produto ou dar-lhe pancadas.

- Caso contrário, poderá provocar um choque eléctrico ou um incêndio.

Em caso de fuga de gás, não toque no produto nem na ficha de alimentação e ventile imediatamente o local.

- Uma faísca poderá provocar uma explosão ou um incêndio.
- Não toque no cabo de alimentação nem no cabo da antena durante a ocorrência de trovões ou relâmpagos.

Evite utilizar ou colocar spray ou objectos inflamáveis próximos do produto.

- Caso contrário, poderá provocar uma explosão ou um incêndio.

Evite introduzir objectos metálicos, tais como pauzinhos, moedas ou ganhos de cabelo, bem como objectos inflamáveis dentro do produto (aberturas de ventilação, portas, etc.).

- Se água ou uma substância estranha entrar no produto, desligue a alimentação e o cabo de alimentação, e contacte um centro de assistência.
- Caso contrário, poderá provocar um problema ao produto, um choque eléctrico ou um incêndio.

Evite colocar um recipiente com líquidos, como um vaso, jarro com flores, bebidas, cosméticos ou medicamentos, ou um objecto metálico sobre o produto.

- Se água ou uma substância estranha entrar no produto, desligue a alimentação e o cabo de alimentação, e contacte um centro de assistência.
- Caso contrário, poderá provocar um problema ao produto, um choque eléctrico ou um incêndio.

Não exerça muita pressão sobre o produto. Pode deformá-lo ou danificá-lo.

Atenção

Após apresentar uma imagem fixa durante muito tempo, pode surgir uma imagem persistente ou uma mancha no ecrã.

- Se não utilizar o produto durante muito tempo, utilize o modo de poupança de energia ou defina a protecção de ecrã para o modo de imagem em movimento.

Se não utilizar o produto durante longos períodos de tempo, como quando deixa a sua casa, desligue o cabo de alimentação da tomada de parede.

- Caso contrário, pode ocorrer uma acumulação de pó e provocar um incêndio, devido ao sobreaquecimento ou a um curto-circuito, ou provocar um choque eléctrico.

Defina a resolução e a frequência adequadas para o produto.

- Caso contrário, pode provocar fadiga ocular.

Evite mover ou virar o produto para baixo segurando-o apenas pela base.

- O produto pode cair e danificar-se ou provocar ferimentos.

Se olhar continuamente para o produto de uma distância muito reduzida, pode danificar a sua visão.

Evite utilizar um humidificador ou um fogão perto do produto.

- Caso contrário, poderá provocar um choque eléctrico ou um incêndio.

É importante descansar os olhos (5 minutos por hora) quando olha para o ecrã do produto durante muito tempo.

- Desta forma, diminuirá a fadiga ocular.

Uma vez que o painel do visor aquece após uma utilização prolongada, não toque no produto.

Mantenha os acessórios pequenos fora do alcance das crianças.

Tenha cuidado quando ajustar o ângulo do produto ou a altura da base.

- Se entalar a mão ou o dedo, pode ficar ferido.
- Se inclinar demasiado o produto, este pode cair e provocar ferimentos.

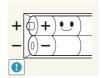
Evite colocar um objecto pesado sobre o produto.

- Caso contrário, pode danificar o produto ou provocar ferimentos.

Não aumente muito o volume quando utilizar auscultadores ou auriculares.

- Ter o som muito alto pode provocar lesões auditivas.

Certifique-se de que as crianças não colocam a pilha na boca, quando a remover do telecomando. Coloque a pilha num local onde as crianças não cheguem.

- Se as crianças colocarem a pilha na boca, consulte imediatamente um médico.

Quando substituir a pilha, insira-a com a polaridade correcta (+, -).

- Caso contrário, a pilha pode ficar danificada ou causar um incêndio, ferimentos ou danos devido à fuga do líquido interno.

Utilize apenas as pilhas especificadas. Não utilize pilhas novas e usadas em conjunto.

- Pode danificar ou provocar o derramamento da pilha e poderá causar um incêndio, lesões ou contaminação (dano).

As pilhas (e as pilhas recarregáveis) não são lixo normal e têm de ser devolvidas para efeitos de reciclagem. O consumidor tem a responsabilidade de devolver as pilhas usadas ou recarregáveis para reciclagem.

- O cliente pode devolver as pilhas usadas ou recarregáveis a um centro de reciclagem público ou a uma loja que venda o mesmo tipo de pilha ou pilha recarregável.

Introdução

Acessórios

✎ Verifique se os acessórios abaixo foram enviados com o televisor. Se faltar algum acessório, contacte o seu revendedor.

✎ As cores e as formas dos acessórios podem variar consoante os modelos.

✎ Os cabos que não estejam incluídos na embalagem podem ser adquiridos em separado.

✎ Verifique se existem acessórios escondidos atrás dos materiais de embalagem quando abrir a caixa.

⚠ **ATENÇÃO: INTRODUZA COM FIRMEZA PARA QUE NÃO SE DESLIGUE DO EQUIPAMENTO**

- Telecomando e pilhas (2 pilhas AAA)
- Cartão de garantia / Manual de segurança (não estão disponíveis em alguns locais)
- Conector da base / Parafusos (4EA)
- Pano de limpeza
- Cabo de alimentação
- Base do suporte

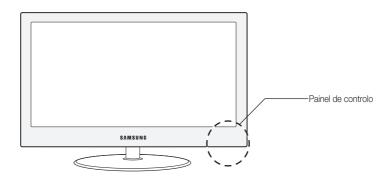
- Manual do utilizador

- Manual de Configuração Rápida

- Suporte de cabos

- HDMI-DVI Cabo

Apresentação do painel de controlo

✎ A cor e a forma do produto podem variar consoante o modelo.

Indicador de corrente	Pisca e apaga-se quando se liga o televisor; acende-se quando está no modo de espera.
Sensor do telecomando	Aponte o telecomando para este ponto no televisor.
SOURCE ⏎	Alterna entre todas as fontes de entrada disponíveis. No menu no ecrã, utilize este botão tal como utiliza o botão ENTER ⏎ do telecomando.
CONTEÚDOS	Apresenta um menu no ecrã, o OSD (on screen display - menu digital) das funcionalidades do seu televisor.
– ◢ +	Regula o volume. No OSD, utilize os botões – ◢ + tal como utiliza os botões ◄ e ► do telecomando.
∨ CH ∧	Muda de canal. No OSD, utilize os botões ∨ CH ∧ tal como utiliza os botões ▼ e ▲ do telecomando.
⏻ (Alimentação)	Liga ou desliga o televisor.
Altifalante	-

Modo de espera

Não deixe o televisor no modo de espera durante longos períodos de tempo (por exemplo, quando vai de férias). O televisor continua a consumir uma pequena quantidade de energia eléctrica mesmo quando o botão de alimentação está desligado. É aconselhável desligar o cabo de alimentação.

Introdução

Apresentação do telecomando

✎ Este é um telecomando especial para pessoas com deficiência visual, que tem pontos de Braille nos botões de canais e nos botões de número.

Liga e desliga o televisor.

Acede directamente aos canais.

Permite escolher, de forma alternada, entre o teletexto ligado, o modo de dupla visualização, o modo de visualização sobreposta e o teletexto desligado.

Regula o volume.

Apresenta o menu principal no ecrã.

Apresenta a Pág. Pr. Conteúdo, que inclui as opções **Ver TV**, **Meus Conteúdos** e **Fonte**.

Selecciona rapidamente as funções mais utilizadas.

Move o cursor e selecciona um item. Confirma a definição.

Volta ao menu anterior.

Estes botões são para o menu **Gestor de Canais**, **Meus Conteúdos**, etc.

Apresenta e selecciona as fontes de vídeo disponíveis.

Volta ao canal anterior.

Corta o som temporariamente.

Muda de canal.

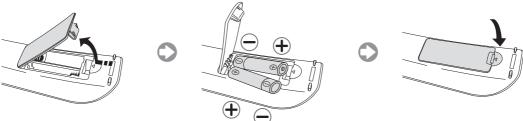
Apresenta a lista de canais no ecrã.

Apresenta o EPG (Electronic Programme Guide - Guia de programação electrónico).

Apresenta informações no ecrã do televisor.

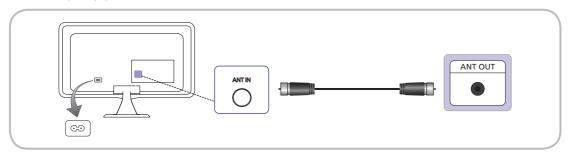
Sai do menu.

E-MANUAL: Indisponível.
P.SIZE: selecciona o **Tamaho Imagem**.
AD/SUBT.: activa e desactiva a descrição de áudio (não disponível em alguns locais). / apresenta legendas digitais.

Colocação das pilhas (Tamanho da pilha: AAA)

Ligações

Ligação a uma antena

Quando ligar o televisor pela primeira vez, as definições básicas são utilizadas de forma automática.

✎ Predefinição: ligação à corrente eléctrica e à antena.

Plug & Play (configuração inicial)

Quando ligar o televisor pela primeira vez, uma sequência de avisos no ecrã ajuda-o a configurar as definições básicas. Carregue no botão **POWER** ⏻. A opção **Plug & Play** apenas está disponível se a **Fonte** de entrada estiver definida para **TV**.

✎ Antes de ligar o televisor, certifique-se de que o cabo da antena está ligado.

✎ Para regressar ao passo anterior, carregue no botão vermelho.

1	Selecção de um idioma	Carregue no botão ▲ ou ▼ e, em seguida, no botão **ENTER** ↵. Seleccione o idioma pretendido para o OSD (On Screen Display - menu digital).
2	Selecção de **Demons. Loja** ou **Util. Domés.**	Carregue no botão ◄ ou ► e, em seguida, no botão **ENTER** ↵. • Seleccione o modo **Util. Domés.** O modo **Demons. Loja** destina-se a locais de venda a retalho. • Para repor as definições da unidade de **Demons. Loja** para **Util. Domés.** (padrão): carregue no botão de volume do televisor. Quando vir o OSD (On Screen Display - Indicações no ecrã) sobre o volume, carregue sem soltar o botão **MENU** durante 5 segundos. • **A opção** Demons. Loja destina-se apenas a utilização numa loja. Se seleccionar esta opção, não vai poder utilizar diversas funções. Seleccione **Util. Domés.** para ver televisão em casa.
3	Selecção de um país (consoante o país)	Carregue no botão ▲ ou ▼ e, em seguida, no botão **ENTER** ↵. Seleccione o país pretendido. ✎ Depois de seleccionar o país no menu **País**, alguns modelos permitem avançar para uma opção adicional para definir o número PIN. Quando introduz o número PIN, “0-0-0-0” não está disponível.
4	Definição do **Modo Relógio**	Defina o **Modo Relógio** de forma automática ou manual. • **Auto.**: seleccione o fuso horário onde se encontra. (consoante o país) • **Manual**: permite-lhe definir a data e a hora actuais manualmente.
5	Selecção de uma antena	Carregue no botão ▲ ou ▼ e, em seguida, no botão **ENTER** ↵. Seleccione a fonte de **Antena** a memorizar.
6	Selecção de um canal	Carregue no botão ▲ ou ▼ e, em seguida, no botão **ENTER** ↵. Seleccione a fonte do canal a memorizar. Se definir a origem da antena para **Cabo**, torna-se possível atribuir valores numéricos (frequências de canal) aos canais. Para obter mais informações, consulte **Canal** → **Sintonização automática**.
7	**Desfrute do seu televisor.**	Carregue no botão **ENTER** ↵ .

POWER

Se pretender repor esta funcionalidade...

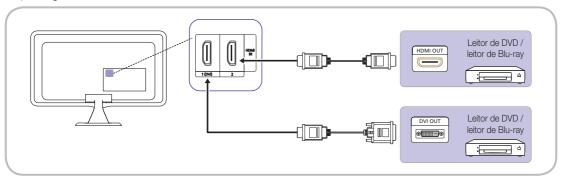
Seleccione **Sistema - Plug & Play** (Configuração inicial). Introduza o número PIN de 4 dígitos. O número PIN predefinido é “0-0-0-0”. Se pretender alterar o número PIN, utilize a função **Alterar PIN**. Deve executar a função **Plug & Play** (**MENU** → **Sistema**) novamente em casa, mesmo tendo executado esse procedimento na loja.

✎ Caso se esqueça do código PIN, no modo de espera, deve carregar nos botões do telecomando pela seguinte sequência para repor o PIN para “0-0-0-0”: **POWER** (desligar) → **MUTE** → 8 → 2 → 4 → **POWER** (ligar).

Ligações

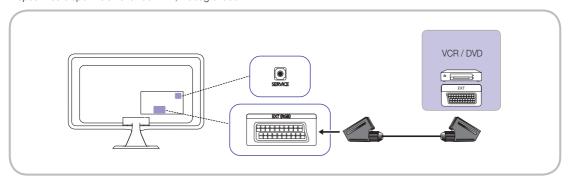
Ligação a um dispositivo AV

Utilizar um cabo HDMI ou HDMI para DVI (até 1080p)

Dispositivos disponíveis: leitor de DVD, leitor de Blu-ray, caixa de televisão por cabo HD, receptor de satélite HD STB (set-top-box), videogravador

✎ HDMI IN 1(DVI), 2

- Se um cabo HDMI para DVI estiver ligado à porta **HDMI IN 1(DVI)**, o som não funciona.
- Se ligar ao televisor um dispositivo externo que utiliza uma versão mais antiga do modo HDMI, a imagem pode não aparecer normalmente (ou não aparecer de todo) ou o som pode não funcionar. Neste caso, informe-se sobre a versão de HDMI do dispositivo externo junto do respectivo fabricante e, se estiver desactualizada, solicite uma actualização.
- Certifique-se de que adquire um cabo HDMI certificado. Caso contrário, a imagem pode não aparecer ou pode ocorrer um erro de ligação.
- Recomenda-se a utilização de um cabo HDMI de alta velocidade básico ou com Ethernet. Este produto não suporta a função Ethernet através de HDMI.

Utilização de um cabo Scart

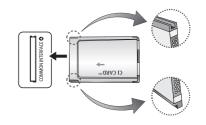
Dispositivos disponíveis: leitor de DVD, videogravador

✎ No modo **Ext.**, a saída DTV só suporta áudio e vídeo MPEG SD.

✎ **SERVICE**: conector apenas para assistência técnica.

Ligações

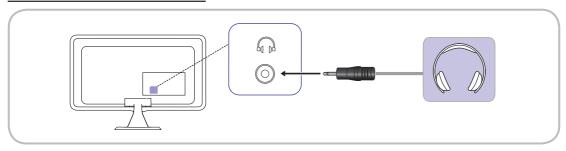
Utilizar o “CI CARD” ou o “CI+ CARD”

Para poder ver canais pagos, tem de introduzir o “CI CARD” ou o “CI+ CARD”.

- Se não introduzir o “CI CARD” ou o “CI+ CARD”, alguns canais apresentam a mensagem “Sinal Codificado”.
- As informações de emparelhamento, incluindo um número de telefone, a ID do “CI CARD” ou do “CI+ CARD”, a ID do anfitrião e outras informações são apresentadas cerca de 2 a 3 minutos depois. Se aparecer uma mensagem de erro, contacte o seu fornecedor de serviços.
- Assim que terminar a configuração das informações dos canais, aparece a mensagem “Actualização concluída”, indicando que a lista de canais já está actualizada.

✎ NOTA

- Tem de solicitar um “CI CARD” ou um “CI+ CARD” ao fornecedor local de serviços por cabo.
- Para retirar o “CI CARD” ou o “CI+ CARD”, puxe-o cuidadosamente para fora com as mãos, dado que em caso de queda este pode ficar danificado.
- Introduza o “CI CARD” ou o “CI+ CARD” na direcção indicada no mesmo.
- A localização da ranhura **COMMON INTERFACE** pode variar consoante o modelo.
- Uma vez que o o “CI CARD” ou o “CI+ CARD” não é suportado em alguns países e regiões, consulte o seu revendedor autorizado.
- Se detectar problemas, contacte o fornecedor de serviços.
- Introduza um “CI CARD” ou “CI+ CARD” que suporte as actuais definições da antena. O ecrã fica distorcido ou não aparece qualquer imagem.

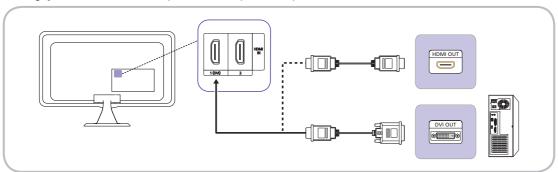
Ligar a um dispositivo de áudio e a um PC

Utilização de uma ligação a auscultadores

✎ **Auscultadores** 🎧: Pode ligar os auscultadores à respectiva saída existente no televisor. Quando os auscultadores estão ligados, o som dos altifalantes incorporados é desactivado.

- A função de som pode ser limitada quando liga os auscultadores ao televisor.
- O volume dos auscultadores e o volume do televisor são reguláveis em separado.

Ligação a um PC

Utilizar um cabo HDMI ou HDMI/DVI

✎ A ligação através do cabo HDMI pode não ser suportada, dependendo do PC.

Modos de visualização (entrada HDMI para DVI)

Resolução ideal : 1920 X 1080 pixels

Modo	Resolução		Frequência horizontal (kHz)	Frequência vertical (Hz)	Frequência do relógio em pixels (MHz)	Polaridade de sincronização (H / V)
IBM	640 x 350	70Hz	31,469	70,086	25,175	+/-
	720 x 400	70Hz	31,469	70,087	28,322	-/+
MAC	640 x 480	67Hz	35,000	66,667	30,240	-/-
	832 x 624	75Hz	49,726	74,551	57,284	-/-
VESA DMT	640 x 480	60Hz	31,469	59,940	25,175	-/-
	640 x 480	72Hz	37,861	72,809	31,500	-/-
	640 x 480	75Hz	37,500	75,000	31,500	-/-
	800 x 600	56Hz	35,156	56,250	36,000	+/+
	800 x 600	60Hz	37,879	60,317	40,000	+/+
	800 x 600	72Hz	48,077	72,188	50,000	+/+
	800 x 600	75Hz	46,875	75,000	49,500	+/+
	1024 x 768	60Hz	48,363	60,004	65,000	-/-
	1024 x 768	70Hz	56,476	70,069	75,000	-/-
	1024 x 768	75Hz	60,023	75,029	78,750	+/+
MAC	1152 x 870	75Hz	68,681	75,062	100,000	-/-
VESA DMT	1152 x 864	75Hz	67,500	75,000	108,000	+/+
	1280 x 800	60Hz	49,702	59,810	83,500	-/+
	1280 x 960	60Hz	60,000	60,000	108,000	+/+
	1280 x 1024	60Hz	63,981	60,020	108,000	+/+
	1280 x 1024	75Hz	79,976	75,025	135,000	+/+
	1440 x 900	60Hz	55,935	59,887	106,500	-/+
	1440 x 900	75Hz	70,635	74,984	136,750	-/+
	1360 x 768	60Hz	47,712	60,015	85,500	+/+
	1680 x 1050	60Hz	65,290	59,954	146,250	-/+
	1920 x 1080	60Hz	67,500	60,000	148,500	+/+

✎ NOTA

- For PC-tilkobling må du bruke **HDMI IN 1(DVI)**-kontakten.
- O modo entrelaçado não é suportado.
- O televisor pode não funcionar correctamente se for seleccionado um formato de vídeo não padrão.
- Os modos Separado e Composto são suportados. SOG (Sync On Green) não é suportado.
- A entrada PC (D-Sub) não é suportada.

Ligações

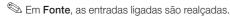
Alteração da fonte de entrada

Fonte

 SOURCE → **Fonte**

Utilize esta opção para seleccionar o televisor ou uma fonte de entrada externa, como um leitor de DVD/leitor de Blu-ray/caixa de televisão por cabo/receptor de satélite STB.

- **TV / Ext. / HDMI1/DVI / HDMI2 / USB**

✎ Em **Fonte**, as entradas ligadas são realçadas.

✎ As opções **TV, Ext.** permanecem sempre activadas.

Editar Nome

 SOURCE → TOOLS → **Editar Nome** → ENTER

Em **Fonte**, carregue no botão TOOLS e depois pode definir o nome pretendido para a fonte de entrada externa.

- **VCR / DVD / STB Cabo / Satélite STB / STB PVR / Receptor AV / Jogos / Câmara de Vídeo / PC / DVI PC / Dispositivos DVI / TV / IPTV / Blu-ray / HD DVD / DMA**: atribua um nome ao dispositivo ligado às tomadas de entrada para facilitar a selecção da fonte de entrada.

✎ Se ligar um PC à porta HDMI IN 1 (DVI) utilizando um cabo HDMI, deve definir o televisor para o modo **PC** em **Editar Nome**.

✎ Se ligar um PC à porta HDMI IN 1 (DVI) utilizando um cabo HDMI para DVI, deve definir o televisor para o modo **DVI PC** em **Editar Nome**.

✎ Se ligar um dispositivo AV à porta HDMI IN 1 (DVI) com um cabo HDMI para DVI, deve definir o televisor para o modo **Dispositivos DVI** na opção **Editar Nome**.

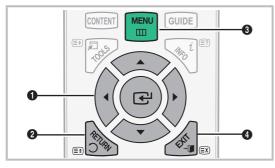
Informação

 SOURCE → TOOLS → **Informação** → ENTER

Pode ver informações detalhadas sobre o dispositivo externo seleccionado.

Funcionalidades básicas

Como percorrer os menus

Antes de utilizar o televisor, siga os passos abaixo para saber como percorrer o menu e seleccionar e ajustar as diferentes funções.

❶ ENTER / Botão amarelo: Move o cursor e selecciona um item. Confirma a definição.

❷ Botão RETURN: volta ao menu anterior.

❸ Botão MENU: apresenta o menu principal no ecrã.

❹ Botão EXIT: sai do menu no ecrã.

Como utilizar os OSD (On Screen Display - Indicações no ecrã)

O passo de acesso pode variar consoante o menu seleccionado.

1	MENU	As opções do menu principal aparecem no ecrã: **Imagem**, **Som**, **Canal**, **Sistema**, **Assistência**.
2	▲ / ▼	Seleccione um ícone com o botão ▲ ou ▼.
3	ENTER	Carregue em ENTER para aceder ao submenu.
4	▲ / ▼	Seleccione o submenu pretendido com o botão ▲ ou ▼.
5	◄ / ►	Regule o valor de um item com o botão ◄ ou ►. O ajuste no OSD pode variar consoante o menu seleccionado.
6	ENTER	Carregue em ENTER para concluir a configuração.
7	EXIT	Carregue em EXIT.

Funcionalidades básicas

Utilização do botão (Guia actual e seguinte)

O ecrã identifica o canal actual e o estado de determinadas definições de áudio-vídeo.

O Guia actual e seguinte apresenta as informações diárias sobre os programas televisivos de cada canal consoante a hora de emissão.

- Desloque-se utilizando ◀ / ▶ para ver as informações sobre um determinado programa enquanto vê o canal actual.
- Desloque-se utilizando ▲ / ▼ para ver as informações sobre outros canais. Se pretender mudar para o canal actualmente seleccionado, carregue no botão ENTER.

Utilizar o menu Canal

Carregue no botão CONTENT para seleccionar **Ver TV**, e depois seleccione o menu que pretende utilizar. Surgem todos os ecrãs.

- **A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.**

Guia

 CONTENT → **Ver TV** → **Guia** → ENTER

As informações do EPG (Electronic Programme Guide - Guia de programação electrónico) são fornecidas pelas estações emissoras. Se utilizar as grelhas de programação fornecidas pelas estações emissoras, pode especificar antecipadamente os programas que pretende ver, de forma a que o televisor mude automaticamente para o canal do programa seleccionado à hora especificada. As entradas dos programas podem aparecer em branco ou desactualizadas consoante o estado do canal.

Utilizar a vista de canal

- **A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.**

- **A** Vermelho (**Gestor Ag.**) : apresenta o **Gestor de Agenda**.
- **B** Verde (**-24 Horas**): apresenta a lista de programas que serão emitidos antes de 24 horas.
- **C** Amarelo (**+24 Horas**): apresenta a lista de programas que serão emitidos após 24 horas.
- **D** Azul (**Modo CH**): seleccione o tipo de canais que pretende ver na janela**Vis. Canal**.
- **Informação**: apresenta os detalhes do programa seleccionado.
- (**Página**): passa para a página seguinte ou anterior.
- (**Ver** / **Plano**)
  – ao escolher o programa actual, poderá ver o programa seleccionado.
  – Se escolher o programa seguinte, pode reservar o programa seleccionado a que quer assistir. Para cancelar a programação, carregue novamente no botão **ENTER** e seleccione **Cancelar Planos**.

Gestor de Agenda

 CONTENT → **Ver TV** → **Gestor de Agenda** → ENTER

Pode ver, modificar ou eliminar um canal que esteja reservado.

Utilizar a opção Visual. Tempor.

Pode definir a visualização automática de um determinado canal à hora pretendida. Acerte a hora antes de utilizar esta função.

1. Carregue no botão ENTER para seleccionar **Gestor de Agenda**.
2. Carregue no botão ENTER para agendar manualmente um programa à programação. Aparece o ecrã **Visual. Tempor.**.
3. Carregue nos botões ◀ / ▶ / ▲ / ▼ para definir **Antena**, **Canal**, **Repetir**, **Data** ou **Hora de Início**.

Funcionalidades básicas

- **Antena**: seleccione a fonte de antena pretendida.
- **Canal**: seleccione o canal pretendido.
- **Repetir**: Seleccione **Uma vez**, **Manual**, **Sáb~Dom**, **Seg~Sex** ou **Tod dias** para definir como preferir. Se seleccionar **Manual**, pode definir o dia que pretender.

  ✎ A marca ✓ indica que a data está seleccionada.
- **Data**: pode definir a data pretendida.

  ✎ Está disponível quando selecciona **Uma vez** em **Repetir**.
- **Hora de Início**: pode definir a hora de início que pretender.

  ✎ No ecrã **Informação**, pode alterar ou cancelar uma informação reservada.
  - **Cancelar Planos**: cancela um programa que esteja reservado.
  - **Edição**: altera um programa que esteja reservado.
  - **Regres.**: volte ao ecrã anterior.

Lista Canais

 CONTENT → **Ver TV** → **Lista Canais** → ENTER ↵

Pode ver todos os canais procurados.

- **A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.**

✎ Quando carrega no botão **CH LIST** no telecomando, o ecrã **Lista Canais** é apresentado imediatamente.

Utilizar os botões de operação com a **Lista Canais**.

- **A** Vermelho (**Antena**): alterna entre **Antena** ou **Cabo**.
- **C** Amarelo (**Vis. Progr.** / **Vis. Canal**): apresenta o programa quando o canal digital é seleccionado. Volta para a vista de canal.
- ◀ ▶ (**Modo CH** / **Kanał**): acede ao tipo de canais que pretende ver no ecrã **Lista Canais**.

  ✎ A opção pode variar consoante o país.
- ↵ (**Ver** / **Informação**): mostra o canal que seleccionou. / apresenta os detalhes do programa seleccionado.
- ◇ (**Página**): passa para a página seguinte ou anterior.

Como utilizar a opção Visual. Tempor. na opção Lista Canais (apenas canais digitais)

Quando define a opção **Visual. Tempor.** na opção **Lista Canais**, apenas pode definir o programa na opção **Vis. Progr.**.

1. Carregue no botão **CH LIST** e, em seguida, seleccione o canal digital pretendido.
2. Carregue no botão **C** (**Vis. Progr.**).
3. Carregue nos botões ▲ / ▼ para seleccionar o programa pretendido, e carregue no botão ↵ (**Informação**).
4. Seleccione **Visual. Tempor.** e, em seguida, carregue no botão **ENTER** ↵ quando terminar.

✎ Se pretender cancelar a opção **Visual. Tempor.**, siga os passos 1 a 3. Seleccione **Cancelar Planos**.

Utilizar o Canal

 CONTENT → **Ver TV** → **Gestor de Canais** → ENTER ↵

Gestor de Canais

Edite o canal favorito e defina os canais para **Eliminar**, **Anular Selec. Tudo** ou **Selec. Todos**. Apenas pode editar o nome do canal de canais analógicos.

- **A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.**

- ( ) **Canais**: seleccione um canal no ecrã **Todas**, **TV**, **Rádio**, **Dados/Outros**, **Analógico** e **Favoritos 1** - **5**. Altere as definições de antena ou de canal utilizando os menus no canto superior direito do ecrã.
- (★) **Favoritos 1** - **5**: mostra os canais favoritos.

✎ Utilização dos botões coloridos com o **Gestor de Canais**.
- **A** Vermelho (**Antena**): alterna entre **Antena** ou **Cabo**.
- **D** Azul (**Ordenação**): altera a lista ordenada por nome ou número de canal.

Funcionalidades básicas

Ícones do ecrã de estado do canal

Ícones	Operações
A	Um canal analógico.
✓	Um canal seleccionado.
★	Um canal definido como Favorito.
🔒	Um canal bloqueado.

Menu de opções do Gestor de Canais TOOLS

Defina os canais utilizando as opções do menu **Gestor de Canais** (**Ver**, **Adicionar aos Favoritos** / **Edit. favoritos**, **Bloquear** / **Desbloq.**, **Editar Nome do Canal**,**Editar Número Canal**, **Eliminar**, **Anular Selec. Tudo**, **Selec. Todos**). Os itens do menu de opções podem variar, consoante o estado do canal.

1. Seleccione um canal e carregue no botão TOOLS.
2. Seleccione uma função e altere as respectivas definições.

- **Ver**: visualiza o canal seleccionado.
- **Adicionar aos Favoritos** / **Edit. favoritos** TOOLS : Definir os canais que vê frequentemente como favoritos.
  1. Seleccione **Adicionar aos Favoritos** / **Edit. favoritos**, e carregue no botão ENTER.
     ✎ Se o canal já existir como canal favorito, verá a opção **Edit Favourites**.
  2. Prima o botão ENTER para seleccionar **Favoritos 1** - **5** e depois prima o botão **OK**.
     ✎ É possível adicionar um canal favorito na opção **Favoritos** entre as opções **Favoritos 1** - **5**.
- **Bloquear/Desbloquear** TOOLS : bloqueia um canal para que este não possa ser seleccionado nem visto.
  ✎ Esta função só está disponível quando a opção **Bloqueio de Canais** está definida para **Ligado**.
  ✎ Aparece o ecrã de introdução do PIN. Introduza o PIN de 4 dígitos; a predefinição é "0-0-0-0". Altere o PIN utilizando a opção **Alterar PIN**.
- **Editar Nome do Canal** (apenas canais analógicos): atribua um nome ao canal.
  ✎ Esta função pode não ser suportada, consoante a região em que se encontra.
- **Editar Número Canal** : edite o número carregando nos botões numéricos pretendidos.
  ✎ Esta função pode não ser suportada, consoante a região em que se encontra.
- **Eliminar**: pode eliminar um canal a ser apresentado nos canais pretendidos.
- **Anular Selec. Tudo** / **Selec. Todos**: selecciona todos os canais ou anula a selecção de todos os canais escolhidos no gestor de canais.

Menu Canal

Sintonizar novamente os canais

 MENU → **Canal** → ENTER

Antena (Air / Cabo) TOOLS

Antes de o televisor poder começar a memorizar os canais disponíveis, tem de especificar o tipo de fonte do sinal ligado ao televisor.

País

(consoante o país)

Aparece o ecrã de introdução do PIN. Introduza o número PIN de 4 dígitos.

✎ Seleccione o seu país para que o televisor consiga sintonizar automaticamente, e de forma correcta, os canais de emissão.

- **Canal Digital**: altera o país para canais digitais.
- **Canal Analógico**: altera o país para canais analógicos.

Sintonização automática

(consoante o país)

✎ Os números de programas atribuídos automaticamente podem não corresponder aos números de programas correctos ou pretendidos. Se um canal tiver sido bloqueado utilizando a função **Bloqueio de Canais**, aparece a janela de introdução do PIN.

- **Sintonização automática**
  – **Antena/Cabo**: seleccione a fonte de antena a memorizar.
  Digital e Analógico / Digital / Analógico: Seleccione a fonte do canal a memorizar.
  ✎ Se seleccionar **Cabo** → **Digital e Analógico** ou **Digital**: introduza um valor para procurar canais de cabo.
  - **Modo de Procura** (**Completo** / **Rede** / **Rápida**): procura todos os canais com estações de transmissão activas e guarda-os no televisor.
    ✎ Se seleccionar **Rápido**, pode configurar **Rede** , **ID de Rede** , **Frequência** , **Modulação** e **Taxa de Símbolos** manualmente carregando no botão do telecomando.
  - **Rede** (**Auto.** / **Manual**): selecciona o modo de definição de **ID de Rede** entre **Auto.** ou **Manual**.
  - **ID de Rede**: Se a opção **Rede** estiver definida para **Manual**, pode configurar a opção **ID de Rede** utilizado os botões numéricos.
  - **Frequência**: apresenta a frequência do canal. (varia consoante o país)
  - **Modulação**: apresenta os valores de modulação disponíveis.
  - **Taxa de símbolos**: apresenta as taxas de símbolos disponíveis.

- **Opção de Procura por Cabo**

  (consoante o país)
  Define opções de procura adicionais, como a frequência e a taxa de símbolos, para a procura de rede por cabo.
  - **Freq. Inicial / Freq. Final.**: define a frequência de início ou paragem (varia consoante o país).
  - **Taxa de símbolos**: apresenta as taxas de símbolos disponíveis.
  - **Modulação**: apresenta os valores de modulação disponíveis.

Sintonização manual

Procura um canal manualmente e memoriza-o no televisor.

✎ Se um canal tiver sido bloqueado utilizando a função **Bloqueio de Canais**, aparece a janela de introdução do PIN.

- **Sintonização de Canal Digital**: procura um canal digital.
  1. Carregue no botão A para seleccionar **Novo**.

     ✎ Quando seleccionar **Antena** → **Antena**: **Canal**, **Frequência**, **Largura banda**

     ✎ Se seleccionar **Antena** → **Cabo**: **Frequência**, **Modulação**, **Taxa de Símbolos**
  2. Carregue no botão ▼ para seleccionar **Procurar**. Quando a procura termina, um canal é actualizado na lista de canais.
- **Sintonização de Canal Analógico**: procura um canal analógico.
  1. Carregue no botão A para seleccionar **Novo**.
  2. Defina **Programa**, **Sistema Cores**, **Sistema de Som**, **Canal** e **Procurar**.
  3. Carregue no botão ▼ para seleccionar **Armazenar**. Quando a procura termina, um canal é actualizado na lista de canais.

✎ Modo Canal

- **P** (modo de programa): quando a sintonização terminar, já terão sido atribuídos números de posição (de P0 a P99) às estações emissoras da sua área. Pode seleccionar um canal, introduzindo o número da posição neste modo.
- **C** (modo de canal de antena) / **S** (modo de canal de cabo): estes dois modos permitem-lhe seleccionar um canal introduzindo o número atribuído a cada estação emissora de antena ou canal de cabo.

Sintonia fina

(apenas canais analógicos)

Se a imagem recebida for nítida, não precisa de fazer a sintonização fina do canal, uma vez que essa operação é executada automaticamente durante a procura e memorização. Se o sinal estiver fraco ou distorcido, efectue a sintonização fina do canal manualmente. Desloque-se para a esquerda ou para a direita até a imagem ficar nítida.

✎ As definições são aplicadas ao canal que estiver a visualizar no momento.

✎ Os canais memorizados onde foi efectuada a sintonização fina estão marcados com um asterisco “*” no lado direito do número do canal na faixa de canais.

✎ Para repor a sintonização fina, seleccione **Repor**.

Transf. Lista Canais

Aparece o ecrã de introdução do PIN. Introduza o número PIN de 4 dígitos. Importa ou exporta o mapa de canais. Deve ligar um dispositivo de armazenamento USB para utilizar esta função.

- **Importar do USB**: importar a lista de canais a partir do dispositivo de armazenamento USB.
- **Exportar para USB**: exportar a lista de canais para o dispositivo USB. Esta função está disponível quando o dispositivo de armazenamento USB está ligado.

Menu Imagem

Alteração do modo de imagem predefinido

MENU → **Imagem** → **Modo Imagem** → ENTER

Modo Imagem TOOLS

Seleccione o seu tipo de imagem preferido.

✎ Se ligar um PC, o **Modo Imagem** só disponibiliza os modos de imagem **Standard** e **Entretenimento**.

- **Dinâmico**: ideal para divisões iluminadas.
- **Padrão**: ideal para um ambiente normal.
- **Filme**: ideal para ver filmes numa divisão escura.
- **Entretenimento**: ideal para ver filmes e jogar.

  ✎ Só está disponível se ligar um PC.

Funcionalidades básicas

Ajuste das definições da imagem

 MENU → **Imagem** → ENTER

Samsung MagicAngle

Ajuste o ângulo de visualização do ecrã para optimizar a qualidade do ecrã de acordo com o seu ângulo de visualização.

- **Samsung MagicAngle**: Quando visualiza o ecrã a partir de um ângulo inferior ou superior, pode obter uma qualidade de imagem semelhante à visualização do ecrã directamente a partir do centro se definir o modo adequado a cada posição.
  - **Desligado**: Seleccione quando estiver a ver de frente.
  - **Modo Enc. Trás**: Seleccione quando estiver a ver num ângulo ligeiramente inferior.
  - **Modo De Pé**: Seleccione quando visualizar a partir de uma posição superior.
- **Modo**: Ajuste o ângulo de visualização do ecrã.

✎ Se a opção **Samsung MagicAngle** estiver definida para **Modo Enc. Trás** ou **Modo De Pé**, a opção **Gama** não está disponível.

Retroil. / Contraste / Brilho / Nitidez / Cor / Matiz (Vd/Vm)

O seu televisor tem várias opções de definição para controlar a qualidade da imagem.

✎ NOTA

- Nos modos analógicos **TV, Ext., AV** do sistema PAL, a função **Matiz (Vd/Vm)** não está disponível.
- Se ligar um PC, apenas pode fazer alterações a **Retroil.**, **Contraste**, **Brilho** e **Nitidez**.
- Pode ajustar e guardar as definições de cada dispositivo externo ligado ao televisor.
- Se diminuir o brilho da imagem, reduz o consumo de energia.

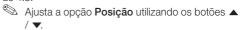
Ajuste de ecrã

- **Tamaho Imagem**: a sua caixa de televisão por cabo/receptor de satélite também pode ter os seus próprios tamanhos de ecrã. No entanto, recomendamos a utilização do modo 16:9 na maioria das vezes.

  Panorâm. Autom.: ajusta automaticamente o tamanho da imagem para o formato 16:9.

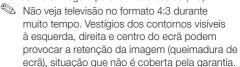
  16:9: Define a imagem para o formato panorâmico 16:9.

  Zoom amplo: amplia o tamanho da imagem para mais de 4:3.

  ✎ Ajusta a opção **Posição** utilizando os botões ▲ / ▼.

  Zoom: amplia as imagens de formato 16:9 na vertical para se ajustarem ao tamanho do ecrã.

  ✎ ajusta as opções **Zoom** ou **Posição** utilizando o botão ▲ / ▼.

  4:3: define a imagem para o modo básico (4:3).

  ✎ Não veja televisão no formato 4:3 durante muito tempo. Vestígios dos contornos visíveis à esquerda, direita e centro do ecrã podem provocar a retenção da imagem (queimadura de ecrã), situação que não é coberta pela garantia.

  Ajustar ao Ecrã: apresenta a imagem inteira sem cortes durante a recepção dos sinais HDMI (720p / 1080i / 1080p) ou Componente (1080i / 1080p).

  ✎ Ajusta a opção **Posição** utilizando os botões ▲ / ▼ / ◀ / ▶.

✎ NOTA

- As opções de tamanho da imagem podem variar consoante a fonte de entrada.
- As opções disponíveis podem variar consoante o modo seleccionado.
- Se ligar um PC, apenas poderá ajustar os modos **16:9** e **4:3**.
- Pode ajustar e guardar as definições de cada dispositivo externo ligado a uma entrada do televisor.
- Se utilizar a função **Ajustar ao Ecrã** com uma entrada HDMI 720p, é cortada uma linha na parte de cima, na parte de baixo, à esquerda e à direita, como na função de visualização alargada.

- **Tamanho ecrã 4:3 (16:9 / Zoom amplo / Zoom / 4:3)**: disponível apenas quando o tamanho de imagem está definido para **Panorâm. Autom.**. Pode determinar o tamanho de imagem pretendido no tamanho 4:3 WSS (Wide Screen Service) ou no tamanho original. Cada país europeu requer um tamanho de imagem diferente.

  ✎ Não disponível no modo HDMI.

Funcionalidades básicas

Manter a postura correcta durante a utilização do produto

Mantenha a postura correcta durante a utilização do produto.

- Endireite as costas.
- Mantenha uma distância de 45~50 cm entre os olhos e o ecrã. Olhe para o ecrã para baixo e em frente.
- Ajuste o ângulo do produto de forma a que não haja reflexo de luz no ecrã.
- Mantenha o cotovelo num ângulo recto e alinhe o braço com as costas da mão.
- Mantenha o cotovelo num ângulo recto.
- Coloque os calcanhares firmes no chão, enquanto mantém os joelhos com um ângulo de 90 graus ou mais, bem como a posição do braço, de forma a que este fique abaixo do coração.

Alteração das opções de imagem

Definições Avançadas

 MENU → **Imagem** → **Definições Avançadas** → ENTER

(As **Definições Avançadas** estão disponíveis no modo **Padrão** / **Filme**)

Os novos televisores Samsung têm uma imagem mais precisa comparada com os modelos anteriores.

✎ Se ligar um PC, só pode fazer alterações a **Gama** e **Equilíb. Branco**.

Definições Avançadas	
Tonalidade de Preto	: Desligado ▶
Contraste din.	: Médio
Detalhe da Sombra	: -2
Gama	: 0
Só Modo RGB	: Desligado
Espaço de Cores	: Nativo
Equilíb. Branco	
▼	
◆ Mover ↵ Enter ↩ Regres.	

- **Tonalidade de Preto (Desligado / Escuro / Mais escuro / Muito escuro)**: seleccione o nível de preto para ajustar a intensidade do ecrã.
- **Contraste din. (Desligado / Baixo / Médio / Alto)**: ajusta o contraste do ecrã.
- **Detalhe da Sombra (-2~+2)**: aumenta o brilho das imagens escuras.
- **Gama**: ajusta a intensidade da cor primária.
- **Só Modo RGB (Desligado / Vermelho / Verde / Azul)**: apresenta a cor **Vermelho**, **Verde** e **Azul** para efectuar ajustes finos ao matiz e à saturação.
- **Espaço de Cores (Auto. / Nativo)**: ajusta a gama de cores disponível para criar a imagem.
- **Equilíb. Branco**: ajusta a temperatura da cor de forma a obter uma imagem mais natural.

  Vrm-Offset / Verde-Offset / Azul-Offset: ajusta o brilho de cada uma das cores (vermelho, verde, azul).

  Vrm-Gain / Verde-Gain / Azul-Gain: ajusta o brilho de cada uma das cores (vermelho, verde, azul).

  Repor: repõe as predefinições de **Equilíb. Branco**.
- **Tom de Pele**: realça o "Tom de Pele" rosado.
- **Melhor. Extremid. (Desligado / Ligado)**: realça os contornos dos objectos.
- **Ilumin. Movimento (Desligado / Ligado)**: reduz o consumo de energia através do controlo de brilho.

Funcionalidades básicas

Opções de Imagem

 MENU → **Imagem** → **Opções de Imagem** → ENTER

✎ Se ligar um PC, só pode fazer alterações a **Tonalidade**.

- **Tonalidade (Cores frias / Padrão / C. quentes1 / C. quentes2)**
  - ✎ **C. quentes1** ou **C. quentes2** é desactivado se o modo de imagem for **Dinâmico**.
  - ✎ Pode ajustar e guardar as definições de cada dispositivo externo ligado a uma entrada do televisor.
- **Filtro Ruído Digital (Desligado / Baixo / Médio / Alto / Auto. / Visualização Autom.)**: Se o sinal de transmissão recebido pelo seu televisor for fraco, pode activar a função **Filtro Ruído Digital** para ajudar a diminuir os efeitos fantasma ou de electricidade estática que possam aparecer no ecrã.
  - ✎ Se o sinal for fraco, experimente outras opções até que apareça no ecrã a melhor imagem.

  Visualização Autom.: apresenta a intensidade do sinal, quando mudar de canais analógicos.
  - ✎ Disponível apenas para canais analógicos.
  - ✎ Quando a barra for verde, estará a receber o melhor sinal possível.
- **Filtro Ruído MPEG (Desligado / Baixo / Médio / Alto / Auto.)**: reduz o ruído MPEG para proporcionar uma melhor qualidade de imagem.
- **Nv.pr.HDMI (Baixo / Normal)**: selecciona o nível de preto do ecrã para ajustar a intensidade do ecrã.
  - ✎ Disponível apenas no modo HDMI (sinais RGB).
- **Modo Filme (Desligado / Auto.1 / Auto.2)**: define o televisor para detectar e processar automaticamente sinais de filme de todas as fontes, e ajustar a imagem de forma a obter uma qualidade ideal.
  - ✎ Disponível no modo TV, EXT e HDMI (1080i).
  - ✎ Se o ecrã não parecer natural, mude a definição para **Deslig.** / **Auto.1** / **Auto.2** no **Modo Filme**.

Repor Imagem (OK / Cancelar)

Repõe as predefinições do modo de imagem actual.

Menu Som

Alteração do modo de som predefinido

 MENU → **Som** → **Modo Som** → ENTER

Modo Som TOOLS

- **Padrão**: selecciona o modo de som normal.
- **Música**: dá ênfase à música em detrimento das vozes.
- **Filme**: proporciona a melhor qualidade de som para filmes.
- **Voz Nítida**: dá ênfase às vozes em detrimento de outros sons.
- **Amplificar**: aumenta a intensidade dos sons de alta frequência para permitir uma melhor experiência de áudio para indivíduos com deficiências auditivas.

✎ Se **Seleccionar Altifalante** estiver definido para **Altifalante Exter.**, **Modo Som** é desactivado.

Ajuste das definições de som

Efeito de som

 MENU → **Som** → **Efeito de Som** → ENTER

(apenas modo de som padrão)

✎ Se **Seleccionar Altifalante** estiver definido para **Altifalante Exter.**, **Efeito de Som** é desactivado.

- **SRS TruSurround HD (Desligado / Ligado)** TOOLS

  Esta função proporciona uma experiência de som surround virtual de 5.1 canais através de dois altifalantes que utilizem a tecnologia HRTF (Head Related Transfer Function).
- **SRS TruDialog (Desligado / Ligado)**

  Esta função permite aumentar a intensidade da voz em detrimento da música de fundo ou de efeitos sonoros, de forma a ouvir o diálogo com maior nitidez.
- **Equalizador**

  Ajusta o modo de som.
  - **Balanço L/R**: ajusta o equilíbrio entre os altifalantes direito e esquerdo.
  - **100Hz / 300Hz / 1kHz / 3kHz / 10kHz** (Ajuste da largura da banda): ajusta o nível de frequências de larguras de banda específicas.
  - **Repor**: repõe as predefinições do equalizador.

Sistemas de som, etc.

 MENU → Som → ENTER

Opções de transmissão áudio

- **Idioma de Áudio**

  (apenas canais digitais)
  Altera o valor predefinido dos idiomas de áudio.

  ✎ O idioma disponível pode variar consoante a emissão.

- **Formato de Áudio**

  (apenas canais digitais)
  Seleccione o formato de áudio.

- **Descrição de Áudio**

  (não disponível em todos os locais)
  (apenas canais digitais)
  Esta função gere o fluxo de áudio para a AD (Descrição de Áudio), que é enviado pela emissora juntamente com o áudio principal.

  ✎ **Descrição de Áudio** (**Desligado** / **Ligado**): activa e desactiva a função de descrição de áudio.

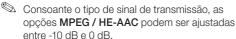
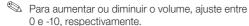
  ✎ **Volume**: regula o volume da descrição de áudio.

Definições Adicionais

(apenas canais digitais)

- **Nível de Áudio DTV (MPEG / HE-AAC)**: esta função permite reduzir a disparidade de um sinal de voz (que é um dos sinais recebidos durante uma emissão de televisão digital) para o nível pretendido.

  ✎ Consoante o tipo de sinal de transmissão, as opções **MPEG / HE-AAC** podem ser ajustadas entre -10 dB e 0 dB.

  ✎ Para aumentar ou diminuir o volume, ajuste entre 0 e -10, respectivamente.

- **Comp Dolby Digital (Line / RF)**: esta função minimiza a disparidade entre um sinal digital Dolby e um sinal de voz (isto é, áudio MPEG, HE-AAC, som ATV).

  ✎ Seleccione **Line** para obter som dinâmico, e **RF** para reduzir a diferença entre os sons altos e suaves à noite.

  Line: defina o nível de saída para sinais superiores ou inferiores a -31 dB (referência) para -20 dB ou -31 dB.

  RF: defina o nível de saída para sinais superiores ou inferiores a -20 dB (referência) para -10 dB ou -20 dB.

Definições das colunas

- **Volume Auto. (Desligado / Normal / Nocturno)**: Para equalizar o nível de volume em cada canal, defina esta função para **Normal**.

  Nocturno: este modo proporciona uma melhor experiência de áudio em comparação com o modo **Normal**, sendo o ruído quase imperceptível. É útil à noite.

Repos. de Som (OK / Cancelar) TOOLS

Repõe todas as predefinições de som.

Selecção do modo de som

Se definir esta função para **Dual I II**, o modo de som actual é apresentado no ecrã.

	Tipo de áudio	Dual I-II	Predefinição
Estéreo A2	Mono	**Mono**	Mudança automática
	Estéreo	**Estéreo ↔ Mono**	
	Dual	**Dual I ↔ Dual II**	**Dual I**
NICAM Estéreo	Mono	**Mono**	Mudança automática
	Estéreo	**Mono ↔ Estéreo**	
	Dual	**Mono ↔ Dual I ↖ Dual II ↙**	**Dual I**

✎ Se o sinal **Estéreo** for fraco e ocorrer uma mudança automática, mude para o modo **Mono**.

✎ Activado apenas com sinais de som estéreo.

✎ Apenas disponível se a **Fonte** de entrada estiver definida para **TV**.

Funcionalidades básicas

Menu do sistema

Acertar a hora

 MENU ▥ → **Sistema** → ENTER ↵

Tempo

■ **Relógio**: acertar o relógio permite utilizar várias funcionalidades do temporizador do televisor.

A hora actual é apresentada sempre que carregar no botão **INFO**.

✎ Se desligar o cabo de alimentação, tem de acertar novamente o relógio.

Modo Relógio (Auto. / Manual)

- **Auto.**: define automaticamente a hora actual, utilizando a hora de um canal digital.
  ✎ A antena deve estar ligada para que a hora seja acertada automaticamente.
- **Manual**: define manualmente a hora actual.
  ✎ Consoante a estação de transmissão e o sinal, a definição automática da hora pode não estar correcta. Neste caso, acerte a hora manualmente.

Definição do Relógio: Defina **Dia**, **Mês**, **Ano**, **Hora** e **Minuto** manualmente.

✎ Disponível apenas se a opção **Modo Relógio** estiver definida para **Manual**.

✎ Pode definir as opções **Dia**, **Mês**, **Ano**, **Hora** e **Minuto** directamente carregando nos botões numéricos do telecomando.

Fuso Horário (**Auto.** / **Manual**) (consoante o país): seleccione o fuso horário do local onde se encontra.

✎ Esta função só está disponível quando o **Modo Relógio** está definido para **Auto.**

Utilização do temporizador

■ **Temporizador** TOOLS: desliga automaticamente o televisor após um período de tempo predefinido. (30, 60, 90, 120, 150 e 180 minutos).

✎ Para cancelar o **Temporizador**, seleccione **Desligado**.

Definição do On Timer / Off Timer

■ **On Timer 1 / On Timer 2 / On Timer 3**: pode configurar três definições diferentes para ligar através do temporizador. Deve acertar o relógio primeiro.

Configurar: Seleccione **Desligado**, **Uma vez**, **Tod dias**, **Seg~Sex**, **Seg~Sáb**, **Sáb~Dom** ou **Manual** para definir como for mais conveniente. Se seleccionar **Manual**, pode definir o dia em que pretende activar o temporizador.

✎ A marca ✓ indica que o dia se encontra seleccionado.

Ligar à hora definida: defina a hora e os minutos.

Volume: selecciona o nível de volume pretendido.

Fonte: seleccione o conteúdo de **TV** ou **USB** que pretende reproduzir quando o televisor liga automaticamente. (Só pode seleccionar **USB** se houver um dispositivo USB ligado ao televisor)

Antena (quando a opção Fonte está definida para TV): seleccione **ATV** ou **DTV**.

Canal (quando a opção Fonte está definida para TV): seleccione o canal pretendido.

Música / Fotogr. (quando a opção Fonte está definida para USB): seleccione uma pasta do dispositivo USB que contenha os ficheiros de música ou de fotografia que pretende reproduzir quando o televisor liga automaticamente.

✎ NOTA

- Se não houver ficheiros de música no dispositivo USB ou se a pasta que contém ficheiros de música não tiver sido seleccionada, a função de temporizador não funciona correctamente.
- Se existir apenas um ficheiro de fotografia no dispositivo USB, a apresentação de diapositivos não é reproduzida.
- Se o nome da pasta for demasiado longo, não pode seleccionar a pasta.
- É atribuída uma pasta a cada dispositivo USB que utilizar. Se utilizar mais do que um dispositivo USB do mesmo tipo, certifique-se de que as pastas atribuídas a cada dispositivo USB têm nomes diferentes.
- Recomenda-se que utilize uma unidade de memória USB e um leitor multi-cartões quando utilizar a opção **On Timer**. A função **On Timer** pode não funcionar com dispositivos USB com uma bateria incorporada, leitores MP3, ou PMP de alguns fabricantes porque estes dispositivos demoram muito tempo a serem reconhecidos.

Funcionalidades básicas

- **Off Timer 1 / Off Timer 2 / Off Timer 3**: pode configurar três definições diferentes para desligar através do temporizador. Deve acertar o relógio primeiro.

Configurar: Seleccione **Desligado**, **Uma vez**, **Tod dias**, **Seg~Sex**, **Seg~Sáb**, **Sáb~Dom** ou **Manual** para definir como for mais conveniente. Se seleccionar **Manual**, pode definir o dia em que pretende activar o temporizador.

✎ A marca ✓ indica que o dia se encontra seleccionado.

Desligar à hora definida: defina a hora e os minutos.

Bloquear programas

 MENU Ⅲ → **Sistema** → **Segurança** → ENTER ↵

Segurança

✎ O ecrã de introdução do PIN aparece antes do ecrã de configuração.

✎ Introduza o PIN de 4 dígitos; a predefinição é “0-0-0-0”. Altere o PIN utilizando a opção **Alterar PIN**.

- **Bloqueio de Canais (Desligado / Ligado)**: bloqueie canais no **Gestor de Canais**, de forma a impedir que utilizadores não autorizados (como as crianças) vejam programas inadequados.

  ✎ Apenas disponível se a **Fonte** de entrada estiver definida para **TV**.

- **Bloqueio class. prg.** (consoante o país): impede que utilizadores não autorizados (como as crianças) vejam programas inadequados, através de um código PIN de 4 dígitos definido pelo utilizador. Se o canal seleccionado estiver bloqueado, aparece o símbolo “🔒”.

  ✎ O item de **Bloqueio de programa** varia consoante o país.

- **Alterar PIN**: aparece o ecrã **Alterar PIN**. Escolha 4 dígitos para o PIN e introduza-os. altere o seu número de ID pessoal necessário para configurar o televisor. Introduza novamente os mesmos 4 dígitos. Se o ecrã de confirmação desaparecer significa que o seu PIN foi memorizado.

Soluções económicas

 MENU Ⅲ → **Sistema** → **Solução Eco** → ENTER ↵

Solução Eco

- **Poupança Energ. (Desligado / Baixo / Médio / Alto / Imagem Desl.)** TOOLS : esta função regula o brilho do televisor para reduzir o consumo de energia. Se seleccionar **Imagem Desl.**, o ecrã é desligado mas o som continua a ser emitido. Para ligar o ecrã, carregue em qualquer um dos botões à excepção do botão de controlo do volume.
- **Nenhum Sinal Esp. (Desligado / 15 min. / 30 min. / 60 min.)**: para evitar um consumo desnecessário de energia, defina durante quanto tempo pretende que o televisor permaneça ligado, caso não esteja a receber sinal.

  ✎ Desactivado quando o PC se encontra no modo de poupança de energia.

- **Desligar Aut. (Desligado / Ligado)**: Poupa energia desligando automaticamente a TV quando não são recebidas ordens do utilizador durante 4 horas.

Outras funcionalidades

 MENU Ⅲ → **Sistema** → ENTER ↵

Idioma

- **Idioma do Menu**: defina o idioma do menu.
- **Idioma do Teletexto**: defina o idioma pretendido para o teletexto.

  ✎ O inglês é a predefinição para os casos em que o idioma seleccionado não esteja disponível na transmissão.

- **Preferência (Idioma de Áudio Principal / Idioma de Áudio Secundário / Idioma de Legendas Principal / Idioma Legendas Secund. / Idioma de Teletexto Principal / Idioma Teletexto Secund.)**: seleccione um idioma, que se tornará o idioma predefinido quando um canal é seleccionado.

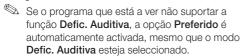
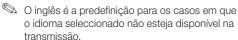
Legenda

Utilize este menu para definir o modo **Legenda**.

- **Legenda (Desligado / Ligado)**: activa ou desactiva as legendas.
- **Modo de Legendas (Normal / Defic. Auditiva)**: define o modo da legenda.
- **Idioma da Legenda**: define o idioma da legenda.

✎ Se o programa que está a ver não suportar a função **Defic. Auditiva**, a opção **Preferido** é automaticamente activada, mesmo que o modo **Defic. Auditiva** esteja seleccionado.

✎ O inglês é a predefinição para os casos em que o idioma seleccionado não esteja disponível na transmissão.

Texto Digital (Desactivar / Activar)

(só R.U.)

Se o programa for transmitido com texto digital, esta função é activada.

Tempo Protecção Aut.

- **Desligado / 2 horas / 4 horas / 8 horas / 10 horas**: Se o ecrã permanecer inactivo com uma imagem fixa durante um determinado período de tempo definido pelo utilizador, a protecção de ecrã é activada para evitar a formação de imagens fantasma no ecrã.

Geral

- **Modo Jogo (Desligado / Ligado)**: quando ligar uma consola de jogos, como a PlayStation™ ou a Xbox™, pode tirar partido de uma experiência de jogo mais realista seleccionando o modo de jogo.

✎ **NOTA**

- Precauções e limitações para o modo de jogo
  - Para desligar a consola de jogos e ligar outro dispositivo externo, defina o **Modo Jogo** para **Desligado** no menu de configuração.
  - Se visualizar o menu do televisor no **Modo Jogo**, o ecrã treme ligeiramente.
- **O Modo Jogo** não está disponível quando a fonte de entrada está definida para TV ou PC.
- Após ligar a consola de jogos, defina **Modo Jogo** para **Ligado**. No entanto, pode ocorrer uma redução da qualidade da imagem.
- Se o **Modo Jogo** estiver definido para **Ligado**:
  - **O modo Imagem** é definido para **Padrão** e o modo **Som** é definido para **Filme**.

- **Transparên. Menu (Brilhante / Escuro)**: define a transparência do menu.
- **Logót. Arranque (Desligado / Ligado)**: apresenta o logótipo da Samsung quando liga o televisor.

Interface Comum

- **Menu CI**: permite que o utilizador seleccione a partir do menu fornecido pelo CAM. Seleccione o Menu CI com base no menu PC Card.
- **Informação da Aplicação**: apresenta as informações no CAM introduzido na ranhura CI e no “CI CARD” ou no “CI+ CARD” introduzido no CAM. Pode instalar o CAM a qualquer altura, independentemente de o televisor estar ligado ou desligado.

1. Adquira um módulo CI CAM no revendedor mais próximo ou por telefone.
2. Introduza o “CI ou CI+ CARD” no CAM com firmeza, na direcção indicada pela seta.
3. Introduza o CAM com o “CI ou CI+ CARD” na ranhura da interface comum, na direcção indicada pela seta, de forma a que este fique paralelo à ranhura.
4. Verifique se consegue ver uma imagem num canal de sinal codificado.

Imagem na Imagem (PIP)

 MENU → **Sistema** → **PIP** → ENTER

PIP TOOLS

Pode ver o sintonizador do televisor e uma fonte de vídeo externa em simultâneo. A função **PIP** (Imagem na Imagem) não funciona no mesmo modo.

 NOTA

- Para obter informações sobre o som PIP, consulte as instruções da opção **Seleção do Som**.
- Se desligar o televisor enquanto vê imagens no modo **PIP**, a janela PIP desaparece.
- A imagem na janela PIP pode ficar pouco natural se utilizar o ecrã principal para ver um jogo ou um programa de karaoke.
- Enquanto a opção **Bloqueio class. prg.** estiver em execução, a função PIP não pode ser utilizada.
- Definições da opção PIP

Imagem principal	Imagem secundária
HDMI	TV

- **PIP (Desligado / Ligado)**: active ou desactive a função PIP.
- **Canal**: seleccione o canal para o ecrã secundário.
- **Tamanho** (▭ / ▭): selecciona um tamanho para a imagem secundária.
- **Posição** (▭ / ▭ / ▭ / ▭): seleccione uma posição para a imagem secundária.
- **Seleção do Som (Principal / Sub)**: pode escolher o som pretendido (**Principal / Sub**) no modo **PIP**.

Menu Assistência

 MENU → **Assistência** → ENTER

Auto-diagnóstico

 O Auto-diagnóstico **pode demorar alguns segundos; faz parte do funcionamento normal do televisor.**

- **Teste de Imagem (Sim / Não)**: utilize esta opção para verificar se existem problemas de imagem.

  Sim: se o padrão de teste não aparecer ou se o mesmo apresentar ruído, seleccione **Sim**. Pode haver algum problema com o televisor. Contacte o Centro de atendimento da Samsung para obter assistência.

  Não: se o padrão de teste for correctamente apresentado, seleccione **Não**. Pode haver algum problema com o equipamento externo. Verifique as ligações. Se o problema persistir, consulte o manual do utilizador do dispositivo externo.

- **Teste de Som (Sim / Não)**: utilize o som da melodia incorporada para verificar se há problemas com o som.

  Sim: Se durante o teste de som apenas conseguir ouvir som de um altifalante ou não conseguir ouvir som de qualquer altifalante, seleccione **Sim**. Pode haver algum problema com o televisor. Contacte o Centro de atendimento da Samsung para obter assistência.

  Não: se conseguir ouvir som a partir dos altifalantes, seleccione **Não**. Pode haver algum problema com o equipamento externo. Verifique as ligações. Se o problema persistir, consulte o manual do utilizador do dispositivo externo.

- **Informações do Sinal**: (apenas canais digitais) se a qualidade da recepção dos canais de televisão de alta definição não for perfeita os canais não estão disponíveis. Ajuste a antena para aumentar a força do sinal.

- **Resolução de Problemas**: se pensa que o televisor tem um problema, consulte esta descrição.

  ✎ Se nenhuma destas sugestões de resolução de problemas se aplicarem, contacte o centro de assistência ao cliente da Samsung.

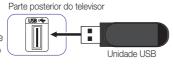
Actualização do Software

A operação **Actualização do Software** pode ser realizada através de um sinal de transmissão ou transferindo o firmware mais recente do site “www.samsung.com,” para um dispositivo de memória USB.

Versão Actual o software actualmente instalado no televisor.

✎ O software é apresentado como “Ano/Mês/Dia_ Versão”.

Instalação da versão mais recente

- **Por USB**: introduza no televisor a unidade USB que contém o ficheiro de actualização do firmware, transferido do site “www.samsung.com”. Tenha cuidado para não desligar a corrente nem retirar a unidade USB antes de as actualizações estarem concluídas. O televisor desliga-se e volta a ligar automaticamente após terminar a actualização do firmware. Quando o software é actualizado, as predefinições de áudio e de vídeo são repostas. Recomendamos que anote as suas definições para que possa repô-las facilmente depois da actualização.

- **Por Canal**: actualiza o software através do sinal de transmissão.
  - ✎ Se seleccionar a função durante o período de transmissão do software, é iniciada a procura e a transferência automáticas do software.
  - ✎ O tempo necessário para transferir o software é determinado pelo estado do sinal.
- **Software Alternativo** (cópia de segurança): se surgir algum problema com o novo firmware, que esteja a afectar o funcionamento, pode alterar o software para a versão anterior.
  - ✎ Se o software tiver sido alterado, é apresentado o software actual.
- **Actual. no Modo de Espera (Desligado / 1 hora depois / 2 horas depois / 00:00 / 02:00 / 12:00 / 14:00)**: é automaticamente efectuada uma actualização manual à hora seleccionada. Dado que o aparelho está ligado internamente, o ecrã do produto LED pode ficar ligeiramente aceso durante algum tempo. Este fenómeno pode persistir durante mais de 1 hora até a actualização do software ficar concluída.

Contactar a Samsung

Leia estas informações se o televisor não funcionar correctamente ou caso queira actualizar o software. Pode encontrar informações relativas aos nossos centros de atendimento e sobre como transferir produtos e software.

Conteúdo Pag. Princ.

Pode usufruir de conteúdos úteis e diversificados.

Funções avançadas

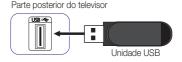
Utilizar a opção Meus Conteúdos

Reproduza ficheiros de fotografia e música gravados num dispositivo USB de classe de armazenamento em massa (MSC).

1. Carregue no botão **CONTENT**.
2. Carregue no botão ▲ / ▼ / ◀ / ▶ para seleccionar o menu pretendido (**Fotografias**, **Música**) e depois carregue no botão **ENTER**↵.

 CONTENT → **Meus Conteúdos** → **ENTER**↵

Ligação de um dispositivo USB

1. Ligue o televisor.
2. Ligue um dispositivo USB que contenha ficheiros de fotografia e música à tomada **USB** na parte lateral do televisor.
3. Quando o dispositivo USB estiver ligado ao televisor, aparece uma janela de contexto. Em seguida, pode seleccionar **Novo dispositivo ligado**.

✎ O equipamento pode não funcionar correctamente com ficheiros multimédia não licenciados.

✎ O que deve saber antes de utilizar a opção **Meus Conteúdos**

- O MTP (Media Transfer Protocol - Protocolo de transferência multimédia) não é suportado.
- O sistema de ficheiros suporta FAT16, FAT32 e NTFS.
- Determinados tipos de câmaras digitais e dispositivos áudio USB podem não ser compatíveis com este televisor.
- A opção **Meus Conteúdos** apenas suporta dispositivos de classe de armazenamento de massa USB (MSC). MSC é um dispositivo de armazenamento e transporte de alta capacidade. São exemplos de MSC as pens USB, leitores de cartões flash e HDD USB (os concentradores USB não são suportados). Os dispositivos devem ser ligados directamente à porta USB do televisor.
- O USB (HDD) não é suportado.
- Antes de ligar o dispositivo ao televisor, efectue uma cópia de segurança dos seus ficheiros de modo a prevenir danos ou perda de dados. A SAMSUNG não se responsabiliza por quaisquer danos ou perda de dados.
- Não desligue o dispositivo USB enquanto este estiver a carregar.
- Quanto maior for a resolução da imagem, mais tempo leva a ser apresentada no ecrã.
- A resolução JPEG máxima suportada é de 15 360 x 8640 pixels.
- A mensagem “Not Supported File Format” é apresentada para ficheiros não suportados ou danificados.
- Se os ficheiros estiverem ordenados por Vista de pasta, pode ver até 1000 ficheiros por pasta.
- Não é possível reproduzir ficheiros MP3 com DRM que tenham sido transferidos através de um website pago. A Gestão de direitos digitais (DRM - Digital Rights Management) é uma tecnologia que suporta a criação, distribuição e gestão de conteúdos, de forma integrada e abrangente, incluindo a protecção de direitos e interesses dos fornecedores de conteúdos, a prevenção de cópias ilegais do conteúdo e, também, a gestão de cobranças e de contratos.
- Se houver mais de 2 dispositivos PTP ligados, só pode utilizar um de cada vez.
- Se houver mais de dois dispositivos MSC ligados, alguns deles podem não ser reconhecidos. Os dispositivos USB que necessitem de um nível elevado de potência (mais de 500 mA ou 5 V) podem não ser suportados.
- Se surgir uma mensagem de aviso relativa ao excesso de potência quando ligar ou utilizar um dispositivo USB, este pode não ser reconhecido ou pode não funcionar correctamente.

Funções avançadas

- Se o televisor ficar inactivo durante o período de tempo definido em **Tempo Protecção Aut.**, a protecção de ecrã é activada.
- O modo de poupança de energia de determinadas unidades de disco rígido externas pode ser automaticamente desactivado quando as ligar ao televisor.
- Se utilizar um cabo de extensão USB, o dispositivo USB pode não ser reconhecido ou pode não ser possível ler os ficheiros aí armazenados.
- Se o dispositivo USB ligado ao televisor não for reconhecido, se a lista de ficheiros do dispositivo estiver danificada ou se um dos ficheiros da lista não for reproduzido, ligue o dispositivo USB ao PC, formate o dispositivo e verifique a ligação.
- **A opção Meus Conteúdos** apenas suporta o formato jpeg sequencial.

Apresentação do ecrã

Aceda ao ficheiro pretendido utilizando os botões ▲ / ▼ / ◀ / ▶, e depois carregue no botão **ENTER**. O ficheiro é reproduzido. O ecrã **Meus Conteúdos** pode variar consoante a forma de acesso ao ecrã.

Informação: apresenta a categoria de conteúdo seleccionada (por exemplo, Música), o dispositivo (por exemplo, unidade USB), o nome da pasta/ficheiro, a página, e critérios de ordenação.

Secção da lista de ficheiros: apresenta ficheiros ou pastas ordenados por critérios que pode seleccionar.

Modo de Conteúdo / Nome Dispositivo: pode seleccionar a categoria do conteúdo ou o dispositivo pretendido.

Botões de funcionamento
- C Amarelo (**Modo Edição**): permite-lhe seleccionar música se marcar os ficheiros que pretende reproduzir. Apenas disponível na opção **Música**.
- **Ferram.**: apresenta o menu de opções.
- **Regres.**: acede ao passo anterior.

Funções avançadas

Música

Reproduzir música

1. Carregue no botão ▲ / ▼ / ◀ / ▶ para seleccionar a **Música** pretendida na lista de ficheiros.
2. Carregue no botão ENTER ou no botão.

✎ Só são apresentados os ficheiros com as extensões MP3 e PCM. Os ficheiros com outras extensões não são apresentados, mesmo que estejam guardados no mesmo dispositivo USB.

✎ Se o som emitido for estranho quando reproduzir ficheiros MP3, ajuste o **Equalizador** no menu **Som**. (Um ficheiro MP3 com muita modulação pode causar um problema no som.)

- **A imagem apresentada pode ser diferente dependendo do modelo.**

Reproduzir a música seleccionada

1. Carregue no botão C (**Modo Edição**).
2. Seleccione a música pretendida.
   ✎ A marca ✓ aparece à esquerda dos ficheiros seleccionados.
3. Carregue no botão TOOLS e seleccione **Reprod. Conteúdos Selecs.**.
   ✎ Pode seleccionar ou anular a selecção de todas as músicas carregando em **Selec. Todos** / **Anular Selec. Tudo**.

Fotografias

Visualização de uma fotografia (ou apresentação de diapositivos)

1. Carregue no botão ▲ / ▼ / ◀ / ▶ para seleccionar a fotografia pretendida na lista de ficheiros.
2. Carregue no botão ENTER .
   – Quando uma fotografia seleccionada aparecer, carregue no botão ENTER para iniciar a apresentação de diapositivos.
   – Durante a apresentação de diapositivos, todos os ficheiros da lista de ficheiros são apresentados por ordem.

✎ Os ficheiros de música podem ser automaticamente reproduzidos durante a apresentação de diapositivos se a opção **Música de Fundo** estiver definida para **Ligado**.

✎ Não é possível alterar a **Música de Fundo** antes desta ser totalmente carregada.

Meus Conteúdos - Funções adicionais

Menu de opções de reprodução de música / fotografias

Durante a reprodução de um ficheiro, carregue no botão **TOOLS**.

Categoria	Operações	Música	Fotografias
Modo Aleatório	Pode reproduzir a música de forma aleatória.	✓	
Modo Repetir	Pode reproduzir ficheiros de música repetidamente.	✓	
Modo Imagem	Pode ajustar a definição da imagem.		✓
Modo Som	Pode ajustar a definição do som.	✓	✓
Iniciar Apresent. Diapositivos / Pausar Apres. Diap.	Pode iniciar ou interromper uma apresentação de diapositivos.		✓
Vel. apr. diap.	Pode seleccionar a velocidade da apresentação de diapositivos durante a mesma.		✓
Música de Fundo	Pode activar/desactivar a música de fundo durante a apresentação de diapositivos.		✓
Definição da Música de Fundo	Pode seleccionar a música de fundo durante a apresentação de diapositivos.		✓
Zoom	Pode fazer zoom em imagens no modo de ecrã inteiro.		✓
Rodar	Permite rodar imagens no modo de ecrã inteiro.		✓
Informação	Permite ver informações detalhadas sobre o ficheiro reproduzido.	✓	✓

Outras informações

Funcionalidade de teletexto de canais analógicos

A página de índice do serviço de teletexto fornece informações sobre como utilizar o serviço. Para apresentar as informações do teletexto correctamente, a recepção dos canais deve ser estável. Caso contrário, podem faltar informações ou podem não aparecer algumas páginas.

✎ Pode mudar as páginas do teletexto com os botões numéricos do telecomando.

❶ (activar teletexto/sobrepor/desactivar) : activa o modo de teletexto para o canal actual. Carregue duas vezes no botão para sobrepor o ecrã de transmissão actual ao teletexto. Carregue mais uma vez para sair do teletexto.

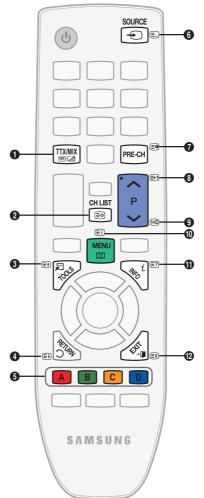
❷ (memorizar): memoriza as páginas de teletexto.

❸ (Tamanho): apresenta o teletexto na metade superior do ecrã com o dobro do tamanho. Para mover o texto para a metade inferior do ecrã, carregue novamente. Para ver o ecrã normal, carregue novamente.

❹ (espera): mantém o visor na página actual, no caso de existirem várias páginas secundárias que se seguem automaticamente. Para anular a acção, carregue novamente.

❺ Botões coloridos (vermelho, verde, amarelo, azul): se uma estação emissora utilizar o sistema FASTEXT, os diferentes tópicos apresentados numa página de teletexto aparecem codificados com cores. Para os seleccionar, carregue nos botões coloridos. Carregue na cor que corresponde ao tópico que escolheu. Aparece uma nova página codificada com cores. Pode seleccionar os itens aí presentes da mesma forma. Para visualizar a página anterior ou a página seguinte, carregue no botão colorido correspondente.

❻ (modo): selecciona o modo de teletexto (LIST / FLOF).
Se carregar neste botão no modo LIST, muda para o modo de memorização de lista. No modo de memorização de lista, pode guardar uma página de teletexto numa lista utilizando o botão (memorizar).

❼ (página secundária): apresenta a página secundária disponível.

❽ (página acima): apresenta a página de teletexto seguinte.

❾ (página abaixo): apresenta a página de teletexto anterior.

❿ (índice): apresenta a página de índice (conteúdos) a qualquer momento, enquanto está a visualizar o teletexto.

⓫ (mostrar): apresenta o texto oculto (respostas a jogos de perguntas e respostas, por exemplo). Para ver o ecrã normal, carregue novamente neste botão.

⓬ (cancelar): sai do ecrã de teletexto e passa para a emissão actual.

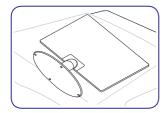
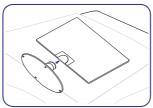
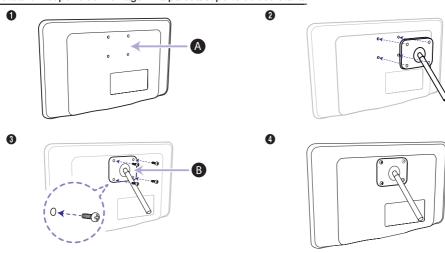
Página de teletexto comum

Parte	Índice
A	Número da página seleccionada.
B	Nome da estação emissora.
C	Número da página actual ou indicações da procura.
D	Data e hora.
E	Texto.
F	Informações sobre o estado. Informações FASTEXT.

Outras informações

Instalar um suporte de montagem na parede/suporte de secretária

Preparativos antes de instalar o suporte de montagem na parede/base para secretária

1. Desligue o produto e retire o cabo de alimentação da tomada de parede.
2. Coloque um pano macio ou uma almofada numa superfície plana para proteger o painel e pouse o produto no pano, de forma a que a parte frontal do produto fique virada para baixo.
3. Segure a parte principal do corpo do produto com a mão, conforme ilustrado pela figura. Puxe a base na direcção da seta, conforme ilustrado na figura, para separá-la.

Instalar um suporte de montagem na parede/suporte de secretária

Ⓐ Suporte de montagem na parede/suporte de secretária

Ⓑ Kit de suporte de montagem na parede/suporte de secretária (não fornecido)

4. Alinhe o suporte de montagem na parede/base para secretária com o monitor/televisor e fixe bem o suporte de montagem na parede/base para portátil apertando o parafuso.
5. Alinhe a ranhura existente na parte do produto que deve ser ligada à base com a ranhura existente na base (base da secretária, base do suporte de montagem na parede ou outra base) e fixe a base com firmeza apertando o parafuso.

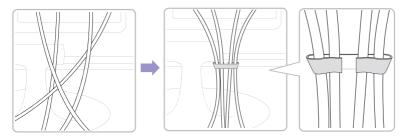
✎ NOTA

- Se utilizar parafusos maiores do que as especificações, pode danificar o interior do produto.
- No que se refere aos suportes de montagem na parede que não respeitem as especificações VESA, o comprimento dos parafusos pode variar consoante as respectivas especificações.

Outras informações

- Não utilize parafusos incompatíveis com as especificações VESA e não os introduza com demasiada força. Pode danificar o produto ou provocar ferimentos, devido à queda do produto. A Samsung não se responsabiliza por quaisquer danos ou ferimentos.
- A Samsung não se responsabiliza por quaisquer danos causados no produto, por ferimentos provocados pela utilização de um suporte de montagem na parede/base para secretária incompatível com as especificações, nem por uma instalação não realizada por um técnico autorizado.
- Quando instalar o produto utilizando um suporte de montagem na parede, adquira um suporte que proporcione uma distância mínima de 10 cm da parede.
- Utilize o suporte de montagem na parede de acordo com as especificações internacionais.

Montagem dos cabos

Utilize o suporte de cabos para esconder os cabos atrás da base.

✎ A cor e o aspecto podem diferir consoante o produto e as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio para melhorar o desempenho.

Dispositivo de bloqueio anti-roubo Kensington

O dispositivo de bloqueio Kensington não é fornecido pela Samsung. Trata-se de um dispositivo utilizado para fixar fisicamente o sistema quando utilizado num local público. O aspecto e o método de bloqueio podem ser diferentes da ilustração, consoante o fabricante. Consulte o manual fornecido com o dispositivo de bloqueio Kensington para saber como utilizá-lo correctamente.

✎ Localize o ícone “K” na parte de trás do televisor. Existe uma ranhura Kensington ao lado do ícone K”.

<Parte posterior do televisor>

<Opcional>

Quando bloquear o produto, siga estes passos:

1. Prenda o cabo do dispositivo de bloqueio Kensington à volta de um objecto grande e pesado, como uma mesa ou cadeira.
2. Faça deslizar a extremidade do cabo com a peça de bloqueio através da outra extremidade em arco do dispositivo de bloqueio Kensington.
3. Insira o dispositivo de bloqueio na ranhura Kensington do produto (❶).
4. Feche o dispositivo de bloqueio.

✎ Estas são as instruções gerais. Para instruções mais precisas, consulte o Manual do utilizador fornecido com o dispositivo de bloqueio.

✎ O dispositivo de bloqueio tem de ser adquirido separadamente.

✎ A localização da ranhura Kensington pode ser diferente consoante o modelo do televisor.

Outras informações

Resolução de problemas

Se tiver alguma dúvida sobre o televisor, consulte primeiro esta lista. Se nenhuma destas sugestões de resolução de problemas se aplicar, visite o site “www.samsung.com” e, em seguida, clique em Suporte ou contacte o centro de atendimento listado na contracapa deste manual.

Problemas	Soluções e explicações
Qualidade da imagem	Primeiro, execute o **Teste de Imagem** e confirme se o televisor está a apresentar a imagem de teste correctamente. (aceda a MENU – **Assistência** – **Auto-diagnóstico** – **Teste de Imagem**) Se a imagem de teste for apresentada correctamente, a imagem de má qualidade pode ser provocada pela fonte ou sinal.
A imagem do televisor não parece ser de tão boa qualidade como na loja.	• Se tiver uma caixa de televisão por cabo/set top box analógica, adquira uma set top box digital. Utilize HDMI para obter uma qualidade de imagem HD (high definition – alta definição). • Assinante de televisão por cabo/satélite: experimente as estações HD da grelha de canais. • Ligação através de antena: experimente as estações HD após executar a sintonização automática. ✎ Muitos canais HD são actualizados a partir de conteúdos SD (Standard Definition – Definição padrão). • Ajuste a resolução de saída de vídeo da caixa de televisão por cabo/set top box para 1080i ou 720p. • Certifique-se de que está a ver televisão à distância mínima recomendada, com base no tamanho e na definição do sinal.
A imagem está distorcida: erro de macrobloco, bloco pequeno, pontos, pixelização.	• A compressão de conteúdos de vídeo pode causar uma distorção na imagem, especialmente nas imagens de movimentos rápidos, como desporto e filmes de acção. • Um nível de sinal baixo ou uma má qualidade podem causar distorção de imagem. Isto não é um problema do televisor. • A utilização de telemóveis perto do televisor (até 1 m) pode provocar ruído na imagem, tanto em canais analógicos como digitais.
A cor ou o brilho são pouco nítidos.	• Ajuste as opções de Imagem no menu do televisor. (aceda a **Modo Imagem**/**Cor**/**Brilho**/**Nitidez**) • Ajuste a opção **Poupança Energ.** no menu do televisor. (aceda a MENU – **Sistema** – **Solução Eco** – **Poupança Energ.**) • Experimente repor a imagem para visualizar as predefinições da imagem. (aceda a MENU – **Imagem** – **Repor Imagem**)
É visível um tracejado na extremidade do ecrã.	• Se o tamanho da imagem estiver definido para **Ajustar ao Ecrã**, altere-o para **16:9**. • Altere a resolução da caixa de televisão por cabo/satélite.
Quando muda de canal, a imagem pára, fica distorcida ou com atraso.	• Se o televisor estiver ligado a uma caixa de televisão por cabo, tente reiniciar esta última. Ligue novamente o cabo de CA e espere até que a caixa de televisão por cabo reinicie. Pode demorar até 20 minutos. • Defina a resolução de saída da caixa de televisão por cabo para 1080i ou 720p.
Qualidade do som	Primeiro, execute o **Teste de Som** para confirmar se o áudio do televisor está a funcionar correctamente. (aceda a MENU – **Assistência** – **Auto-diagnóstico** – **Teste de Som**) Se o áudio estiver **OK**, o problema de som pode ser provocado pela fonte ou sinal.
Não se ouve som ou o som é demasiado baixo mesmo com o volume no máximo.	• Verifique o volume do dispositivo (caixa de televisão por cabo/satélite, DVD, Blu-ray, etc.) ligado ao televisor.
A imagem tem uma boa qualidade, mas não é emitido som.	• Se estiver a utilizar um cabo DVI para HDMI, o televisor não suporta áudio. • Ligue novamente o cabo de alimentação do dispositivo ligado para o reiniciar. • Se o televisor tiver uma tomada para auscultadores, certifique-se de que não existem dispositivos ligados a essa entrada.
Os altifalantes fazem um ruído estranho.	• No caso de ligações por antena ou cabo, verifique a intensidade do sinal. Um nível de sinal baixo pode provocar a distorção do som.
Sem imagem, nem vídeo	
Não é possível ligar o televisor.	• Certifique-se de que o cabo de alimentação de CA está ligado correctamente à tomada de parede e ao televisor. • Verifique se a tomada de parede está a funcionar devidamente. • Experimente carregar no botão POWER do televisor para se certificar de que o problema não é causado pelo telecomando. Se o televisor se ligar, consulte a secção “O telecomando não funciona” abaixo.
O televisor desliga-se automaticamente.	• Certifique-se de que a opção **Temporizador** está definida para **Deslig.** no menu **Tempo**. • Se ligar o PC ao televisor, verifique as definições de alimentação do PC. • Certifique-se de que o cabo de alimentação de CA está ligado correctamente à tomada de parede e ao televisor. • Quando estiver a ver televisão através de uma ligação de antena ou cabo, o televisor desliga-se após 10-15 minutos, se não for detectado qualquer sinal.

Outras informações

Problemas	Soluções e explicações
Não se vê imagem/vídeo.	• Verifique as ligações dos cabos (retire e ligue novamente todos os cabos ligados ao televisor e a dispositivos externos). • Certifique-se de que as saídas de vídeo dos dispositivos externos (caixa de televisão por cabo/set top box, DVD, Blu-ray, etc.) estão ligadas às entradas correspondentes do televisor. Por exemplo, se a saída de um dispositivo externo for HDMI, deve ligá-lo a uma entrada HDMI no televisor. • Certifique-se de que os dispositivos estão ligados à alimentação. • Certifique-se de que selecciona a fonte correcta do televisor, carregando no botão SOURCE do telecomando. • Ligue novamente o cabo de alimentação do dispositivo ligado para o reiniciar.
Ligação RF (cabo/antena)	
O televisor não recebe todos os canais.	• Certifique-se de que o cabo de antena está bem ligado. • Experimente a função **Plug & Play** (Configuração inicial) para adicionar canais disponíveis à lista de canais. Aceda a MENU – **Sistema** – **Plug & Play** (Configuração inicial) e aguarde até todos os canais disponíveis serem memorizados. • Verifique se a antena está na posição correcta.
A imagem está distorcida: erro de macrobloco, bloco pequeno, pontos, pixelização.	• A compressão de conteúdos de vídeo pode causar distorção na imagem, especialmente nas imagens de movimentos rápidos como desporto e filmes de acção. • Um sinal baixo pode causar distorção de imagem. Não é um problema do televisor.
Outros	
A imagem não é apresentada no modo de ecrã inteiro.	• Os canais HD apresentam barras pretas em ambos os lados do ecrã sempre que forem exibidos conteúdos SD (4:3) actualizados. • Aparecem barras pretas na parte superior e inferior quando vê filmes com formatos diferentes do do seu televisor. • Ajuste as opções de tamanho da imagem no dispositivo externo ou no televisor para o modo de ecrã inteiro.
O telecomando não funciona.	• Substitua as pilhas do telecomando com os pólos (+/–) na direcção correcta. • Limpe a janela de transmissão do sensor do telecomando. • Experimente apontar o telecomando directamente para o televisor a uma distância de 1,5 a 1,8 m.
O telecomando da caixa de televisão por cabo/set top box não liga nem desliga o televisor, nem regula o volume.	• Programe o telecomando da caixa de televisão por cabo/set top box para funcionar com o televisor. Consulte o manual do utilizador da caixa de televisão por cabo/set top box para identificar o código do televisor SAMSUNG.
Aparece a mensagem “**Função Não Suportada**”.	• Verifique a resolução suportada pelo televisor e ajuste a resolução de saída do dispositivo externo em conformidade.
O televisor exala um cheiro a plástico.	• Este cheiro é normal e dissipa-se com o passar do tempo.
A opção **Informações do Sinal** do televisor não está disponível no menu do Teste de **Auto-diagnóstico**.	• Esta função só está disponível para canais digitais com uma ligação de antena/RF/coaxial.
O televisor está inclinado para a esquerda ou para a direita.	• Remova a base do suporte do televisor e monte-a novamente.
Há dificuldades na montagem da base do suporte.	• Certifique-se de que o televisor se encontra sobre uma superfície plana. Se não conseguir retirar os parafusos do televisor, utilize uma chave de parafusos magnetizada.
O menu **Canal** está a cinzento (indisponível).	• O menu **Canal** só está disponível quando seleccionar a fonte TV.
As suas definições desaparecem após 30 minutos ou sempre que o televisor é desligado.	• Se o televisor estiver no modo **Demons. Loja**, as definições de áudio e imagem são repostas a cada 30 minutos. Altere as definições do modo **Demons. Loja** para o modo **Util. Domés.** no procedimento **Plug & Play** (Configuração inicial). Carregue no botão SOURCE para seleccionar o modo TV e aceda a MENU → **Sistema** → **Plug & Play** (Configuração inicial) → ENTER.
Verifica-se uma perda intermitente de áudio ou de vídeo.	• Verifique as ligações dos cabos e ligue-os novamente. • A perda de áudio ou de vídeo pode ser provocada pela utilização de cabos excessivamente rígidos ou grossos. Certifique-se de que os cabos são suficientemente flexíveis para uma utilização a longo prazo. Caso pretenda montar o televisor na parede, recomenda-se a utilização de cabos com conectores de 90 graus.
São visíveis pequenas partículas se olhar de perto para a extremidade da moldura do televisor.	• Faz parte do design do produto e não constitui um defeito.

Outras informações

Problemas	Soluções e explicações
O menu **PIP** não está disponível.	• A funcionalidade **PIP** só está disponível se estiver a utilizar uma fonte HDMI.
Após ter desligado o televisor há 45 minutos, este voltou a ligar-se.	• Isto é normal. O televisor utiliza a função OTA (Over The Aerial) para actualizar o firmware transferido enquanto vê televisão.
Aparece a mensagem "**Sinal Codificado**" ou "**Sinal Fraco/Sem Sinal**".	• Se estiver a utilizar um CAM CARD (CI/CI+), certifique-se de que este se encontra colocado na ranhura da interface comum. • Se o problema persistir, puxe o CAM CARD para fora do televisor e introduza-o novamente na ranhura.
São detectados problemas frequentes relacionados com a imagem/som.	• Verifique e altere o sinal/fonte.
Pode ocorrer uma reacção entre as borrachas existentes na base do suporte e o acabamento da superfície de algumas mobílias.	• Para evitar esta situação, utilize almofadas de feltro nas superfícies do televisor que estejam em contacto directo com a mobília.

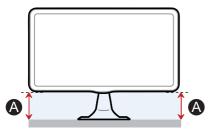
✎ Este utiliza um painel composto por pixels secundários que requerem tecnologia sofisticada para serem reproduzidos. No entanto, podem existir alguns pixels claros ou escuros no ecrã. Estes pixels não afectam o desempenho do produto.

Armazenamento e manutenção

✎ Se colocar alguns autocolantes no ecrã do televisor, podem ficar algumas marcas depois de removê-los. Limpe o ecrã para ver televisão.

Não aplique água ou um agente de limpeza directamente sobre o produto. Qualquer contacto do produto com líquidos pode provocar uma falha, incêndio ou choque eléctrico.

Limpe o produto utilizando um pano macio molhado com um pouco de água.

⚠ ATENÇÃO

Se a altura de "A" for diferente da altura do outro lado, ajuste as alturas.

Outras informações

Licença

TheaterSound, SRS and the symbol are trademarks of SRS Labs, Inc.
TheaterSound technology is incorporated under licence from SRS Labs, Inc.

Fabricado sob a licença da Dolby Laboratories. Dolby e o símbolo de duplo D são marcas comerciais da Dolby Laboratories.

Aviso de licença de código aberto

Caso utilize software de código aberto (livre), as Licenças de código aberto estão disponíveis no menu do produto.
O aviso de licença de código aberto está escrito apenas em inglês.

WEEE

Eliminação correcta deste produto (Resíduos de equipamentos eléctricos e electrónicos)
(Aplicável na União Europeia e noutros países da Europa com sistemas de recolha separada)

Este símbolo, quando presente no produto, acessórios ou documentação, indica que o produto e os respectivos acessórios electrónicos (por exemplo, carregador, auscultadores, cabo USB) não devem ser eliminados juntamente com os resíduos domésticos no fim da sua vida útil. Para impedir possíveis danos ao ambiente ou à saúde humana causados pela eliminação não controlada de resíduos, deverá separar estes itens de outros tipos de resíduos e reciclá-los de forma responsável, para promover uma reutilização sustentável dos recursos materiais. Os utilizadores domésticos devem entrar em contacto com o revendedor do produto, ou com as entidades oficiais locais, para se informarem sobre onde e como podem entregar estes itens para uma reciclagem segura. Os utilizadores profissionais deverão contactar o seu fornecedor e consultar os termos e condições do contrato de compra. Este produto e os respectivos acessórios electrónicos não devem ser eliminados juntamente com outros resíduos comerciais.

Eliminação correcta das pilhas deste produto
(Aplicável na União Europeia e noutros países da Europa com sistemas de devolução separada de pilhas)

Este símbolo, quando presente na pilha, no manual ou na embalagem, indica que as pilhas deste produto não devem ser eliminadas juntamente com os resíduos domésticos no fim da sua vida útil. Quando assinalados, os símbolos químicos Hg, Cd ou Pb indicam que a pilha contém mercúrio, cádmio ou chumbo acima dos níveis de referência na Directiva CE 2006/66. Se as pilhas não forem eliminadas de modo adequado, estas substâncias podem prejudicar a saúde humana ou o ambiente. De modo a proteger os recursos naturais e a promover a reutilização dos materiais, separe as pilhas de outros tipos de resíduos e recicle-as através do seu sistema gratuito de devolução de pilhas local.

Outras informações

Especificações

Características ambientais	Funcionamento	Temperatura : 10°C a 40°C Humidade : 10% a 80%, sem condensação
	Armazenamento	Temperatura : -20°C a 45°C Humidade : 5 % a 95 %, sem condensação
Inclinação		-1°(±1°) ~ 20°(±1°)
Sistema de televisão		Analógico: B/G, D/K, L, I (dependendo da selecção do país) Digital: DVB-T/DVB-C
Sistema de cores/vídeo		Analógico: PAL, SECAM, NTSC-4.43, NTSC-3.58, PAL60 Digital: MPEG-2 MP@ML, MPEG-4, H.264/AVC MP@L3, MP@L4.0, HP@L4.0
Sistema de som		BG. OK NICAM BG, DK, L, NICAM, MPEG1, DD, DD+, HEAAC. MPEGI
HDMI IN		Vídeo: 1080 24p, 1080p, 1080i, 720p, 576p, 480p Áudio: 2 canais Linear PCM 32/44,1/48 kHz, 16/20/24 bits.

Nome do modelo		T22A300	T27A300
Tamanho do ecrã (Diagonal)		21,5 polegadas (54 cm)	27 polegadas (68 cm)
Resolução do ecrã		1920 x 1080 a 60Hz	
Som (Saída)		3W × 2	5W × 2
Dimensões (LxAxP)	(Sem base)	507,0 x 314,5 x 47,5 mm	642,1 x 392,3 x 44,2 mm
	(Com base)	507,0 x 394,0 x 197,0 mm	642,1 x 473,7 x 217,3 mm
Peso	(Sem base)	3,9 kg	5,04 kg
	(Com base)	4,3 kg	5,54 kg

✎ NOTA

- O design e as características técnicas estão sujeitos a alterações sem aviso prévio.
- Para obter informações sobre a fonte de alimentação e saber mais sobre o consumo de energia, consulte a etiqueta colada ao produto.
- Alguns modelos podem não estar disponíveis para compra consoante a região.
- Se não existir um interruptor de corte de corrente, o consumo de energia só é "0" quando o cabo de energia estiver desligado.
- A função DPM (Display Power Management - Gestão da Energia do Ecrã) não funciona se utilizada em conjunto com a porta **HDMI IN 1 (DVI)** deste produto.

Contactar a SAMSUNG WORLDWIDE

Se tiver algum comentário ou dúvida relacionados com produtos da Samsung, contacte o centro de assistência ao cliente da SAMSUNG.

Country	Customer Care Centre ☎	Web Site
ALBANIA	42 27 5755	-
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com
BELGIUM	02-201-24-18	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)
BOSNIA	05 133 1999	-
BULGARIA	07001 33 11	www.samsung.com
CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 7864)	www.samsung.com
CZECH	800 - SAMSUNG (800-726786)	www.samsung.com
	Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8	
DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com
FINLAND	030 - 6227 515	www.samsung.com
FRANCE	01 48 63 00 00	www.samsung.com
GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864, € 0,14/Min)	www.samsung.com
GREECE	2106293100	www.samsung.com
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
KOSOVO	+381 0113216899	-
LUXEMBURG	261 03 710	www.samsung.com
MACEDONIA	023 207 777	-
MONTENEGRO	020 405 888	-
NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	www.samsung.com
NORWAY	815-56 480	www.samsung.com
POLAND	0 801 1SAMSUNG (172678), 022-607-93-33	www.samsung.com
PORTUGAL	80820 - SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
RUMANIA	08010 SAMSUNG (08010 7267864) – doar din rețeaua Romtelecom, tarif local; 021.206.01.10 – din orice rețea, tarif normal	www.samsung.com
SERBIA	0700 SAMSUNG (0700 726 7864)	www.samsung.com
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG (0800-726 786)	www.samsung.com/sk
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com
SWITZERLAND	0848 - SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/min)	http://www.samsung.com/ch http://www.samsung.com/ch_fr (French)
U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com
EIRE	0818 717100	www.samsung.com
LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com
LATVIA	8000-7267	www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	www.samsung.com
TURKEY	444 77 11	www.samsung.com
RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.com
GEORGIA	8-800-555-555	-
ARMENIA	0-800-05-555	-
AZERBAIJAN	088-55-55-555	-
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500 (GSM: 7799)	www.samsung.com
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	www.samsung.com
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
UKRAINE	0-800-502-000	www.samsung.com/ua www.samsung.com/ua_ru
BELARUS	810-800-500-55-500	-
MOLDOVA	00-800-500-55-500	-

© 2011 Samsung Electronics Co., Ltd. Todos os direitos reservados.

BN46-00161A-01